NOTIZIA
DE' TEMPI
DE' PRINCIPALI FENOMENI DEL CIELO

Nuovamente calcolati ſecondo le ultime Tavole Caſſiniane

PER L' ANNO 1753.

AL TEMPO VERO DEL MERIDIANO FIORENTINO

A cui ſi aggiungono alcune tavole generali di Aſtronomia, e di Geografia, ed alcune oſſervazioni Metereologiche, ed Aſtronomiche fatte in Firenze l' anno 1752.

DI LEONARDO XIMENES

DELLA COMPAGNIA DI GESU'.

IN FIRENZE MDCCLII.

Appreſſo Pietro Gaetano Viviani. *Con Lic. de' Sup.*

Si vendono alla Stamperia del Viviani, e del Paperini, ed al negozio del Carlieri.

PREFAZIONE CRITICA

Nella quale prima si dichiarano le cose nuovamente racchiuse in quest' Opuscolo, e poi si ragiona della necessità di corregger le tavole astronomiche col mutare l' Ipotesi della gravità Neutoniana.

§. I.

Ogliono spesse volte gli Uomini eruditi altamente maravigliarsi, ed esaltare i felici, e velocissimi progressi, che l' Astronomia, e con essa la Geografia, e le altre facoltà dentro il piccol giro di un secolo han fatto con gloria indicibile dell' età nostra. La qual maraviglia è giustissima, quando il progresso di questo secolo co' progressi delle antiche età voglia paragonarsi. Ma se esso si paragoni con quello, che co' moderni strumenti, e co' metodi nostri di osservare potrebbe conseguirsi, io te-

temo fortemente, che non si abbia a dire anzi lentissimo quel profitto, che tanto si magnifica, e s' ingrandisce; e che la maraviglia non abbia a farsi piuttosto di questa lentezza, che della rapidità degli avanzamenti. I Telescopj, i Micrometri, i Quadranti murali, le gran Meridiane, gli Orivoli de' nostri artefici giungono oramai a tal' esattezza, che fanno sol tanto desiderare la diligenza, l' assiduità, e l' applicazion degli astronomi. I metodi son così semplici, che basta con un quadrante, e con un orivolo osservare il tempo della mediazione di un astro, e notarne l' altezza meridiana, per determinarne la posizione per due diverse vie, cioè per quella della declinazione somministrata dall' altezza dell' astro, e dalla latitudine del luogo; e per quella dell' Ascension retta, che l' orivolo ci fa tosto conoscere. Una serie di così fatte osservazioni intraprese sopra Marte, o Giove, o Saturno ci farebbe tosto apparire il divario, che corre tra 'l luogo osservato, e il calcolato. Quando si facesse il calcolo secondo le diverse tavole, che sono già pubblicate in questi ultimi tempi, subito si troverebbe la coerenza, o l' incoerenza delle tavole medesime co' moti veri de' Pianeti. Ma intanto gli Uomini eruditi trascurando la maggior parte le fedeli osservazioni, hanno soltanto vaghezza di macchinare, e sostenere i dubbiosi, e fallaci sistemi della Fisica Astronomica. Cento libretti vengon fuora pieni di speculazioni assai vaghe o sopra la gravità Neutoniana, o sopra la Cartesiana. Si stampano, e si ristampano le cose medesime, e colle stesse parole. Un qualche grand' Uomo, che armato di Geometria, e di calcolo vada sostenendo o questo, o quell' altro sistema, conduce dietro a se una numerosissima greggia, la qual non avendo tanta acutezza da scorgere le falsità inviluppate ne' ravvolgimenti delle curve, siegue ciecamente, e precipitosamente il suo conduttore. In questo mentre le osservazioni si trascurano, ed in tanta

ta folla di volumi, che vengono alla luce, pochissimi libri si ritrovano, che con fedeltà, e con sincerità ci riferiscano le osservazioni celesti, o le terrestri. Noi siamo caduti nel vizio medesimo, che tuttodì rinfacciamo agli antichi. Si grida contro la stoltezza degli astronomi de' bassi secoli, i quali tanto ciecamente seguitavano gli epicicli di Tolomeo, quanto potevan farlo, se la natura avesse rivelato a tutti, che essa tutto faceva per Epicicli. Si fa ancor de' lamenti contra lo stesso Tolomeo, che avendo ricevute le lunghe osservazioni d' Ipparco abbia prodotte quelle, che convenivano co' suoi eccentrici, lasciando perire le altre assaissime, che dovevano smentirli, e che in oggi ci varrebbono giovevolmente per determinar meglio i Periodi, e le anomalie de' Pianeti. Ma per dire schiettamente la verità, chi legge i molti volumi, che in oggi si mandano alle stampe, non direbbe, che una qualche rivelazione vi sia intorno alla gravità Neutoniana in ragion reciproca duplicata delle distanze? Non direbbe, che la universale attrazione sia il gran segreto svelato finalmente dalla natura, e confidato per lettere autentiche a' filosofi felicissimi d' Inghilterra? Certo, che sì.

§. II.

DUe cose adunque ritardano l' avanzamento dell' Astronomia; la prima delle quali è la trascuraggine, ed infedeltà dell' osservare, e la seconda l' amor soverchio de' moderni sistemi della Fisica. Bisogna amar più le osservazioni, e meno i sistemi, se abbiamo alcun' amore per la verità, e per noi medesimi, i quali saremo acerbamente biasimati da' nostri posteri, se non ci allontaniamo da quelle medesime colpe, che si condannano negli antichi. Saremo antichi

chi ancor noi, e si parlerà di noi una volta senza passione, e senza riguardo. Pertanto ad agevolare le osservazioni in Italia io mi sono addossata la fatica di calcolare i tempi de' principali Fenomeni del Cielo secondo le ultime tavole Cassiniane. Per osservare è necessario di saper prima i tempi delle osservazioni, i quali vanno calcolati secondo le tavole migliori di Astronomia. La differenza, che corre tra' tempi, e le dimensioni calcolate, da' tempi, e dalle dimensioni osservate, ci mette alla luce le imperfezioni delle tavole. Così queste si potranno correggere, e con esse così corrette si farà il nuovo calcolo più sottilmente. Si tornerà nuovamente ad osservare, e la discordia delle osservazioni colle tavole si troverà sempre minore: ma intanto si rettificheranno meglio le tavole, e ciò si farà replicatamente infino a tanto, che tal discordia sia o nulla, o inosservabile. Per tal modo le osservazioni, ed i calcoli vicendevolmente si aiuteranno, ed indi nascerà la vera, e perfetta astronomia. Ora una tal Efemeride, la quale rappresentasse i moti de' pianeti secondo le nuove tavole mancava all' Italia. Imperocchè le Efemeridi Bolognesi cominciarono a calcolarsi, quando le ultime tavole Cassiniane non erano ancor venute alla luce. Onde non fù possibile, che quegli astronomi regolassero con esse i loro computi. E quantunque venga ora alle stampe questa mia operetta col vantaggio splendido della novità, non per questo è da credersi, che perdano punto del loro lustro le Efemeridi Bolognesi. Il che io vorrei, che tutti bene intendessero, e non tenessero in minor conto i computi fatti sulle vecchie tavole, perchè ora si veggono i miei regolati sulle nuove. Chi sa che le vecchie tavole non si trovino più giuste delle nuove? Le novissime, e recentissime tavole Solari dell' Eulero superano in novità le tavole ultime del Cassini, eppure nelle mie osservazioni si fa vedere, che queste meglio assai, che quelle non fanno, si accorda-

dano co' veri luoghi Solari, come si dirà. Dunque senza alcuno spirito di fazione, e di sistema si osservino accuratamente i moti de' Pianeti. Si paragonino i luoghi osservati o co' calcolati per le vecchie tavole, o co' calcolati colle nuove. Da tal paragone si deciderà se meglio quelle, o queste rappresentino i veri moti de' corpi mondani. Così senza malignità, e senza partito l' astronomia farà maggior progresso, che non farebbe procedendo altrimenti la cosa. Fin quì sarebbe detto a bastanza intorno alle tavole, sulle quali son calcolati i Fenomeni del Cielo. Tutto è secondo le ultime tavole Cassiniane stampate in Parigi l'anno 1740. Ma conviene, che io ammonisca gli eruditi, che l' Afelio di Mercurio è stato da me soltanto mutato, e corretto in tali tavole. Poichè nell' Astronomia del Sig. Abate la Caille astronomo della Reale Accademia di Francia io ho trovata una serie d' osservazioni fatte diligentemente intorno a' moti di Mercurio, dalle quali la longitudine dell' Afelio di questo Pianeta vien considerabilmente accresciuta. Or questo è un Pianeta di grande eccentricità. Onde la mutazion dell' Afelio, che muta notabilmente l' Anomalia media, muta ancora sensibilmente la quantità della sua equazione, e perciò ancora il suo luogo vero tanto Eliocentrico, che geocentrico. Una tal correzion dell' Afelio io ho fatta tantopiù volentieri, quanto che qualche vantaggio se ne potrà tosto ritrarre pel passaggio, che questo Pianeta farà in quest' anno sotto al disco Solare. A rappresentar meglio un tal passaggio ho ancora fatta qualche correzione all' Orbita di questo Pianeta determinata dal Cassini. Poichè per le dette osservazioni l' eccentricità di quest' orbita è realmente maggiore della Cassiniana. L' equazion massima diviene di 24. gr. 3. min. 25. sec., laddove presso il Cassini è di 23. gr. 2. min. 58. sec. L' osservazione del Passaggio forse giustificherà tal correzione. Questo è un fenomeno assai raro, che ti-

 re-

rerà a se gli occhi di tutti gli astronomi, i quali dalla giusta osservazione de' tempi dell' immersione, ed emersione riconosceranno se tal correzione renda più esatti sensibilmente i suoi moti.

§. III.

Fin quì è la prima parte della mia fatica, che girasi intorno al computo delle apparenze celesti. Ora è da dire alcuna cosa intorno alle osservazioni, che inserirò nella seconda parte di questa operetta. Oltre le osservazioni Metereologiche, che ho fatte in qualche numero, produrrò due serie d'osservazioni celesti, la prima delle quali è indirizzata a fissare la latitudine Fiorentina, e la seconda a scuoprire i veri luoghi solari. Amendue queste osservazioni, o queste serie di osservazioni, sono state fatte alla nuova mia Meridiana compita in questo Collegio. L' altezza del suo Gnomone è di Braccia Fiorentine da Panno 11. e 10. soldi, che uguagliano Piedi Parigini 20. poll. 47. lin. 6. Nelle sue costruzioni, rettificazioni, divisioni, e nel metodo di osservare io mi sono ingegnato di giugnere ad una qualche esattezza. Mi sono ancora argomentato di far la correzione fastidiosissima delle penombre con una teoria, che differisce dalla comune. La stessa posizione del mio piastrino, il cui piano per diverse ragioni è stato posto perpendicolare al raggio solare equinoziale meridiano, ricerca da se questa diversità di Teoria. Ma questo non è luogo di render ragione di simili cose, che vogliono più lungamente dichiararsi in un opuscolo a parte. Intanto la coerenza delle osservazioni tra di loro bastevolmente giustificherà la mia diligenza. La latitudine Fiorentina, che è pur l' Elemento di tanti problemi astronomici, e geografichi non era bastevolmente determiuata. Tolo-

meo nella sua tavola dell' Italia l' avea stabilita di 43. gr. appuntino; della qual misura, e delle altre meritamente dubitando Egnazio Danti, verso l' anno 1570. colle sue osservazioni fatte al quadrante di marmo collocato nella facciata di S. M. Novella l' avea determinata di 43. gr. 41. min. Il Viviani nel secol passato la metteva di 43. gr. 50. min. e secondo tal Ipotesi aveva calcolate alcune tavole dell' aurora, e del nascer del Sole. E per lasciare alcuni altri, che diversamente l' hanno stimata, il Sig. Domenico Cassini nel suo viaggio per l' Italia essendo passato per Firenze l' anno 1694. l' aveva osservata con un quadrante, che seco portava, di 43. gr. 46. min. Tale fu adoperata dal Sig. Eustachio Manfredi, e da altri, che ne hanno fatt' uso. Ma nelle nuove tavole Cassiniane si mette di 43. gr. 46. min. 30. sec.; forse per qualche rettificazione fatta dipoi all' antica osservazione. Dal consentimento di più osservazioni fatte ne' giorni vicini all' estivo Solstizio dell' anno 1752. e dalla media misura presa fra di esse, si vedrà, che la latitudine Fiorentina dee porsi di 43. gr. 47. min. 2. sec. al Collegio nostro di S. Giovanni Evangelista. Ho adoperate le osservazioni de' giorni estivi Solstiziali per non inviluppare questa ricerca ne' piccoli errori, che pur contengono le tavole solari, e per diminuire il più, che potessi, le irregolarità delle refrazioni. Ho supposta l' obliquità dell' Eclittica di 23. gr. 28. min. 30. sec. quale dalle moderne osservazioni fatte all' osservatorio Parigino, e Bolognese si può argomentare.

§. IV.

Posta una tal latitudine, ho intrapresa una serie di osservazioni solari alla stessa meridiana, e colla me-

medesima diligenza ; aspettando, che il centro solare si allontanasse notabilmente dal Coluro de' Solstizj. Così ho messo in paragone la longitudine Solare dedotta dall'osservazione, colla longitudine calcolata secondo le nuove tavole Cassiniane, e colla longitudine calcolata, secondo le tavole del P. Gramatici della mia Compagnia, delle quali si son serviti i Calcolatori delle Efemeridi Bolognesi, e che son construite secondo le leggi della gravità Neutoniana. Finalmente ho voluto mettere ad esperimento le tavole solari dell'Eulero, nelle quali con maggiore accuratezza sono introdotte tutte le conseguenze della gravità Neutoniana. Niente in esse può desiderarsi. Poichè l'anno tropico solare si mette un poco più corto del solito. Poichè sembra, che i moti de' Pianeti per qualche piccola resistenza, che trovan nel mezzo, per cui van navigando, dagli antichi tempi in quà siansi un poco rallentati, il che porta una qualche diminuzion nel periodo. In fatti questo bravo filosofo in una Dissertazione s'ingegna di provarlo. La massima equazione solare da' tempi di Tolomeo in quà è stata sempre osservata minore, e la diminuzione dell' equazione già detta reca seco un accorciamento del Periodo. Egli ha scelti gli Elementi più fedeli, e più esatti, e più contestati dalle osservazioni moderne. Ha introdotta la irregolarità, o la nuova equazione, che la posizion della Luna porta a' moti terrestri secondo le leggi della gravità Neutoniana. Che si doveva aspettare da tutto questo? Che i luoghi solari osservati appuntino si accordassero co' luoghi calcolati secondo il gran segreto della gravità proporzionale a' quadrati delle distanze reciprocamente. Eppure con mio stupore la cosa non va così. I luoghi solari osservati realmente stan tra mezzo a' luoghi calcolati secondo le tavole Cassiniane, e secondo le Neutoniane di Eulero. Anzi spesso la solar longitudine più assai si accosta alla longitudine Cassiniana, che alla Euleriana. Più lontani

dal

dal vero sono i luoghi solari secondo le tavole Neutoniane del Gramatici. Cade dunque in qualche sospetto la legge della gravità Neutoniana; Poichè tutte le altre cose fuori di questa sono assai certe. Che si vuol fare? le osservazioni gridan così, ed io non sono di alcun partito in genere di sistema. Scuopro quello, che colla immediata osservazione ritrovo. Con ingenuità riporterò le osservazioni tali quali sono state fatte, senza farvi alcuna correzione fuori che quella della penombra, della refrazione, e della parallassi. Avrei avuto ragione di correggerne qualcuna, perchè io la vedeva discordante dalle altre. Ma me ne sono astenuto, affinchè il genio di correggere non guasti le stesse osservazioni. Il genio, e il partito fan travedere, e chi troppo rettifica le osservazioni, spesse volte le rivolge secondo il suo talento, e le trasforma in tutt' altre.

§. V.

UN altro sospetto contra la verità di quella legge ci somministra la nostra Luna. Imperocchè la sua distanza media del Centro terrestre, che viene in conseguenza della legge è maggiore di un semidiametro terrestre con settantuna centesima, se paragonisi colla distanza media dedotta immediatamente dall' osservazione. Vale a dire la Luna è vicina alla terra più di una parte trentaseesima della sua distanza, più dissi, che non bisognerebbe, ove ella seguisse una gravità in ragion reciproca duplicata delle distanze. Questo è un argomento, che prima il Sig. Neuton, e poi tutti i suoi seguaci hanno sempre recato come una prova convincentissima di quella legge di gravità. Ma esaminando sottilmente la cosa, e valendosi delle più recenti scoperte tanto intorno alla stima della terre-

stre

ſtre gravità ; quanto della diſtanza lunare, ſi trova anzi, che tal diſtanza diſtrugge il canone di quella legge, e gli contradice notabilmente. Il che, perchè meglio ſi concepiſca, convien prima calcolare la media diſtanza lunare, che viene in conſeguenza di quella legge; e poi alla diſtanza così calcolata paragonar la diſtanza oſſervata, o dedotta per la parallaſſi orizzontale. A ben condurre il primo calcolo è d' uopo primieramente di fare una giuſta ſtima della terreſtre gravità, che dovrebbe agire ſopra i corpi non partecipanti della forza centrifuga de' paralleli terreſtri, qual è la luna. Or queſta gravità non è già la gravità attuale oſſervata colla ſottile ſperienza de' pendoli. Imperocchè queſta è una gravità, che ſi ſuppone diminuita dall' azion della forza centrifuga del parallelo, a cui ſi fa l' oſſervazione, e noi cerchiamo la gravità non diminuita per tale azione, cioè la gravità primitiva. Dunque allo ſpazio della caduta del grave dentro 1. ſec. dedotto colla lunghezza del pendolo, e colle teorie conſuete biſogna aggiugnere un altro ſpazio, quale realmente ſi aggiugnerebbe, ſe l' oſſervazion del Pendolo foſſe liberata dalla forza centrifuga. Inoltre le terreſtri gravità ſulla ſuperficie della terra vanno creſcendo col creſcer della latitudine, il quale accreſcimento ſecondo la ſcuola ingleſe è relativo non ſolamente all' attual gravità, ma ancora alla primitiva. E ciò per tal modo, che ſe la terra per un iſtante rimaneſſe ſpogliata delle forze centrifughe ſenza però alterare la ſua figura, il grave graviterebbe meno ſotto l' equatore , che ſotto i poli. Di queſte gravità primitive diverſe a diverſi punti dello ſteſſo meridiano, biſogna ſcegliere una media per riferirla alla Luna. Ora dalle accuratiſſime oſſervazioni del Sig. Bouguer fatte al Perù abbiamo, che la gravità primitiva ſotto l' equatore alla ſuperficie del mare fa ſcorrere liberamente al grave in 1. ſec. di tempo lo ſpazio di linee Parigine - - - - 2174.

95.

95. (a). Dall' altra parte la gravità primitiva equinoziale alla Polare può computarsi nella proporzione del 230. : 231. (b). Onde verrà la gravità polare primitiva, o lo spazio della caduta del grave al Polo di linee 2184. 40. La gravità primitiva media tra la massima, e la minima potrà dunque esprimersi per linee Parig. 2179. x 67. $\frac{1}{2}$, che uguaglia prossimamente 15. piedi 1. poll. 8. linee. Poichè vi mancano a compir tal numero niente più di $\frac{32.\frac{1}{2}}{100}$ di linea. Onde tal gravità dovrà computarsi di piedi 15. † $\frac{20}{144}$. Ora il Sig. Neuton, e più d' uno de' suoi seguaci l' hanno sempre computata per piedi 15. † $\frac{1}{12}$, commettendo un errore di quasi 8. linee nello spazio della libera caduta de' corpi dentro 1. sec. per la gravità media primitiva terrestre, la quale nel nostro caso va adoperata. Se essi hanno pensato di dover mettere in opera la gravità attuale, il loro fallo è stato nella teoria, ma se intendendo di servirsi della gravità primitiva si sono appigliati a piedi 15. $\frac{1}{12}$, essi si sono ingannati nella misura.

§. VI.

Fissata così la gravità terrestre, che va messa in azione nella Luna, prendiamo a nostro arbitrio un arco piccolissimo di un cerchio, nel quale si concepisca girar la Luna nello stesso tempo periodico, in cui realmente scorre per l' orbita sua, che non è circola-

(a) Figure de la terre Pag. 345.
(b) Clairaut Figure de la terre Pag. 195.

lare. Si sa che il seno verso di questo minuto può senza errore sensibile assumersi per la caduta del corpo lunare, se gli mancasse il moto di proiezione. Un tal seno verso è di $\frac{2}{6875 + \frac{155}{314}}$ di quelle Parti, di cui $6875 + \frac{155}{314}$ fanno il raggio del Cerchio. Ora un tale archetto di 1. min. scorre la Luna in 109. sec. + $\frac{6200}{21600}$ di tempo. In tal tempo il grave terrestre animato dalla costante gravità media primitiva scorrerebbe con movimento uniformemente accelerato lo spazio di tese Parigine 30126. Se vogliamo (come ci conviene di farlo per isbrigatezza del calcolo) rappresentare il semidiametro terrestre per 1, essendo il terrestre semidiametro medio per le recentissime osservazioni di tese Parigine 3268724. verrà a rappresentarsi lo spazio di quella caduta per $\frac{1}{108}$ prossimamente.

Si nomini la distanza lunare cercata $= x$. Valendo la legge Neutoniana della gravità, avremo questa Analogia,

$$\frac{2}{6875 + \frac{155}{314}} : 6875 + \frac{155}{314} = \frac{1}{108 \times x^2} : x.$$

Onde deducesi l'equazione $x^3 = \frac{\left(6875 + \frac{155}{314}\right)^2}{2 \times 108} = \frac{4733349}{216}$ $= 219136$, la cui radice cubica, che è la lunar distanza dal Centro terrestre, sarà di semid. 60. 29.

§. VII.

§. VII.

MA questo non è ancor tutto quello, che in tal proposito si dee pensare inerendo a' divisamenti Neutoniani. Nel calcolo si suppone, che la Luna si aggiri intorno al centro della terra. Ma secondo i Neutoniani la cosa non va così. Ella realmente gira intorno al comun centro di gravità della Luna, e della terra. Il centro di gravità, non già il centro terrestre è quello, che descrive il Perimetro dell' orbita intorno al Sole; e la luna realmente si aggira intorno a tal centro. Dunque l' arco lunare di 1. min. di grado, il cui seno verso esprime la lunar gravità, riguarda non già il centro terrestre, ma bensì il centro comune di gravità. Per la qual cosa convien riformar tutto il calcolo, ed introdurvi questa nuova ipotesi. Così vuol la coerenza, e la conformità della dottrina. Ora secondo il sentimento della Scuola Inglese la distanza di tal centro di gravità dal Centro lunare è di 39. quarantesimi della x. Così riformando il calcolo avremo finalmente $x^3 = \frac{\left(6875 + \frac{155}{314}\right)^2 \times 40}{2 \times 108 \times 39}$

$= \frac{189333980}{8424} =$ 224993. La cui radice cubica $= 60.79$.

semid. terrestri. Ora egli è manifesto, che secondo le migliori tavole di Astronomia la media lunar distanza dedotta dall' osservazione non avanza i semid. terrestri $59 + \frac{8}{100}$ (a). Così parlano le osservazioni fatte

(a) La parallassi lunare orizzontale media si fa dal Cassini di 58. min. 22. sec., da cui deducesi la distanza di semid. 59. 08. Il Sig. de la Caille mette nelle sue lezioni di astronomia (Pag. 297. §. 685.) la media distanza lunare di 60. e un quin. semid. terrestri, ma non si sa per quali nuove osservazioni.

te fin'ora, e se aspettiamo sopra tal punto le nuove osservazioni del Sig. la Caille spedito a Capo di buona Speranza, in tanto non sappiamo, se per esse l'errore sia anche maggiore del già recato. Io non posso ragionare, se non se sopra le osservazioni a me note. Pertanto la differenza della distanza lunare calcolata secondo la legge della gravità, dall'osservata sarà di semidiametri terrestri 1. 71. cioè un poco più di una parte trentaseesima di tutta la distanza. La qual differenza da' fisici esattissimi dell'età nostra non si dirà certamente una cosa disprezzabile, ed insensibile. Dunque la legge della gravità sarà sensibilmente diversa dalla legge della ragion reciproca duplicata delle distanze, cioè tal gravità alla lunar distanza sarà sensibilmente più piccola, che non sarebbe, se la natura avesse adottata la legge Neutoniana.

§. VIII.

CHe dirò io, che le sperienze fatte accuratamente sulle più elevate parti della terra sono d'accordo a confermare, che la gravità non diminuisce seguendo la ragion reciproca duplicata delle distanze? Dobbiamo questa bellissima sperienza al Sig. Bouguer, nel quale io non so se sia maggiore o la profondità nel pensare, o la destrezza nell'osservare. Egli pertanto ci somministra due sperienze della lunghezza del pendolo fatta a due considerabili altezze sopra la superficie del Mare (a). Per la prima, che fu fatta al Quito, l'accorciamento del Pendolo dovette farsi di 33. centesimi di linea, o di una parte 1331.ma di tutto il pendolo, per ridurlo a battere i secondi del tempo medio. Ora la Città del Quito è elevata sopra il ma-

(a) Figure de la terre Sect. VII. Pag. 357.

mare di tese Parigine 1466., come risulta dalle operazioni geografiche fatte in quel paese. Sicchè la sua elevazione sarà di una parte 2237.ma del semidiametro terrestre. Or se avesse luogo la legge de' quadrati delle distanze la diminuzion della gravità, e per conseguenza del Pendolo doveva riuscire di una parte 1119ma prossimamente, e non già di una parte 1331.ma come fù trovata. La seconda sperienza fù fatta sul monte Pichincha, la cui altezza sopra il mare è di tese 2434. cioè di una parte 1348.ma del semidiametro. A tal altezza la diminuzione di una gravità, che seguisse la legge de' quadrati, doveva essere di una parte 679.ma della gravità al mare. Eppure tal diminuzione fù solo osservata di una parte 845.ma Poichè il pendolo fù accorciato di 95. centesime di linea, cioè di una parte 845.ma della total lunghezza del pendolo al livello del mare. Il risultato di queste due sperienze sembra contrario alla stima fatta delle forze centripete lunari. Poichè per esse la gravità a quelle piccole distanze dalla superficie terrestre è diminuita men del bisogno per accordarsi colla legge Neuutoniana, cioè tal gravità è maggior di quella, che verrebbe in conseguenza di quella legge; laddove la lunar gravità è minore del bisognevole per l' adempimento de' desiderj della Scuola Inglese. Sicchè per sodisfare alla distanza lunare vi vorrebbe una gravità, la qual seguisse la ragion reciproca di una potenza maggiore del quadrato della distanza; laddove per conciliare le due sperienze vi vorrebbe una gravità, che seguisse la ragion reciproca di una potenza minor del quadrato. Tutto questo è verissimo, e prova soltanto, che questa gravità diminuisce con legge non solamente diversa da' quadrati delle distanze reciprocamente, ma eziandio con legge, che non si possa esprimere colle pure dignità delle distanze. Alle dignità delle distanze bisognerà congiungere qualche quantità, che o sia costante, o abbia una diminuzione re-

golata secondo le semiordinate di qualche curva, che ancora ci è incognita. Bisognerà rappresentare le gravità medesime non già per le semiordinate dell'Iperbola fra gli Asintoti, ma per le semiordinate di un' altra curva, che bisogna cercare.

§. IX.

NOn vi sarà geometra, che subito non ravvisi le gravissime conseguenze di questo discorso. Se la legge della gravità non è quella, che è stata supposta in ragion reciproca duplicata delle distanze, dunque la traiettoria de' corpi mondani non sarà una sezione Conica, l'orbita de' Pianeti non sarà Ellittica. E se la gravità, da cui sono animati realmente gli astri, sensibilmente discorda da quella legge, ancora le orbite saranno sensibilmente diverse dalle Ellittiche. Da questo nascerà, che l' orbita terrestre calcolata dall' Eulero secondo tal legge non si confaccia giustamente colle osservazioni. Da questo forse nascerà, che ancora non si trova modo di far corrispondere le tavole lunari a' moti veri della luna. Tutti voglion cercare questa conformità nell' Ipotesi di una legge di gravità, che in natura forse non si ritrova. Per tornare adunque d' onde noi col discorso siamo partiti, mi sembra, che colle assidue osservazioni, e col sospendere ancora un poco la sentenza intorno alla legge della gravità, noi faremo un gran benefizio all' Astronomia, alla Geografia, e perciò alla civil Società. Rivolgiamo le nostre ricerche per indagar prima di ogni altro qual sia la vera legge della gravità. Spogliamoci della vanità de' partiti, che nel filosofare sono fatali. Osserviamo i corpi celesti in quelle posizioni, dalle quali possa argomentarsi la real legge della gravità. Sarebbe la materia di un dotto opu-

pusſcolo il ricercare con quali oſſervazioni, e con quali Teorie, e con quali cautele ſi poſſa manifeſtare tal legge. Scoperta tal legge, rivolgiamoci a deſcrivere e computare le vere orbite de' Pianeti. Godiamo nella Fiſica Neutoniana del beneſizio di que' Teoremi, che ſon belliſſimi, e ſon ſempre veri ſotto qualunque legge di gravità. Tal è quello delle aree delle orbite proporzionali a' tempi, in cui ſi deſcrivono. Tali ſono altri teoremi, per cui non laſcia di eſſere ammirabile quel Filoſoſo Ingleſe. Queſte ſono le vie, che conviene ſeguire per render buon ſervigio all' Aſtronomia. Oſſervare il più, e il meglio, che ſi può, ceſſare da' litigj, e da' partiti. Conſervare uno ſpirito amante del fatto, e nimico de' capricciosi ſiſtemi. Impiegare più tempo per conoſcere, come il mondo è ſtato realmente formato dal Sapientiſſimo artefice della natura, e laſciarne pochiſſimo per idearne un' altro, che ſia uniforme a' noſtri penſieri, cioè a' noſtri pregiudizj.

 SPIE-

SPIEGAZIONE
DELLE CARATTERISTICHE,
Di cui ci siamo serviti
NELLA NOTIZIA DE' TEMPI.

Fasi della Luna.

●	Novilunio.	☺	Plenilunio.
☽	Primo quarto.	☾	Ultimo quarto.

Segni del Zodiaco.

♈	Ariete.	♎	Libra.
♉	Toro.	♏	Scorpione.
♊	Gemini.	♐	Sagittario.
♋	Cancro.	♑	Capricorno.
♌	Leone.	♒	Aquario.
♍	Vergine.	♓	Pesci.

I Pianeti, ed i Nodi della Luna.

♄ Saturno.	♃ Giove.	☾ Luna.
♂ Marte.	☉ Sole.	☊ ☋ } Nodi della Luna.
♀ Venere.	☿ Mercurio.	

Gli Aspetti.

☌ Congiunzione, ovvero situazione de' Pianeti nel medesimo luogo dell'Eclittica in longitudine.

☍ Opposizione: distanza della metà dell'Eclittica, ovvero di sei segni.

Articoli principali del Calendario.

Numero Aureo.	6.	*Quattro Tempi.*	
Epatta.	XXV.		
Ciclo Solare.	26.	Marzo.	14. 16. 17.
Indizione.	1.	Giugno.	13. 15. 16.
Lettera Dominicale.	G.	Settembre.	19. 21. 22.
Lettera del Martirol.	F.	Dicembre.	19. 21. 22.

F E S T E   M O B I L I.

Settuagesima 18. Febbrajo.	Ascensione 31. Maggio.
Le Ceneri 7. Marzo.	Pentecoste 10. Giugno.
Pasqua 22. Aprile.	SS. Trinità 17. Giugno.
Rogaz. 28. 29. 30. Maggio.	Corpus Domini 21. Giugno

Prima Domenica dell' Avvento 2. Dicembre.

Ingresso del Sole ne' punti Cardinali.

		gi. or. mi. se.
Equinozio di Primavera	Marzo	20. 10. 2. 34. M.
Solstizio d' Estate	Giugno	21. 8. 58. 34. M.
Equinozio d' Autunno	Settembre	22. 10. 8. 13. S.
Solstizio d' Inverno	Dicembre	22. 1. 50. 34. S.

A V V E R T I M E N T O.

La lettera M *significa le ore della mattina, cioè dalla mezza notte al mezzo giorno, e la lettera* S *significa le ore della sera, cioè dal mezzo giorno alla mezza notte. I luoghi de' Pianeti, le loro Declinazioni, e le loro latitudini sono quelle, che convengono ad essi nel mezzo dì di quel giorno, in cui son segnate.*

CONGIUNZIONI, ED OPPOSIZIONI

PIU' INSIGNI

Di quest' Anno 1753.

Eclissi Lunare del dì 17. Aprile.

	ore	min.	sec.	
PRincipio dell' Eclissi	5	24	9	Sera.
Massima oscurazione	6	2	39	
Fine dell' Eclissi	6	42	9	

	dita	scrupoli
Dita della Massima oscurazione Boreale	1	52

Congiunzione della Luna col Sole in longitudine. ——— 5 . 58 . 29

Tutto l'orario appartenente a questo Eclissi si potrà vedere nel Tipo, che di esso può ravvisarsi nella Tavola.

Nascer della Luna all' Orizzonte vero Fiorentino. ——— 6 . 33 . 39
Correzione per la refrazione. e Parallassi. ——— 2. additiva
Nascer della Luna all' Orizzonte apparente Fiorentino. ——— 6 . 35 . 39

Sicchè all' Orizzonte Fiorentino si potrà appunto osservare la fine di questo Eclissi, il quale assai diversamente si vede rappresentato nelle Efemeridi Bologne-

si

si sì in riguardo a' tempi, che in riguardo alla massima oscurazione. Un tal divario nasce dalle tavole lunari diverse di questi due computi. Le Tavole Cassiniane, di cui mi son servito, somministrano la lunar longitudine maggiore (secondo il mio calcolo) sensibilmente rispetto a quella delle Efemeridi di Bologna.

Passaggio di Mercurio sotto il Disco Solare il dì 5. Maggio.

Il calcolo è fatto correggendo nelle Tavole Cassiniane tanto il luogo dell' Afelio secondo le moderne osservazioni, quanto l' eccentricità dell' Orbita di questo Pianeta.

	ore	min.	sec.
Immersione del centro di Mercurio nel disco Solare il dì 5. Maggio	8	20	50 S.
Passaggio di Mercurio pel nodo descendente	10	53	30 S.
Minima distanza de' centri di Mercurio, e del Sole il dì 6.	0	23	30 M.
Congiunzione di Mercurio col Sole in longitudine	0	28	0 M.
Emersione del centro di Mercurio dal disco Solare	4	16	25 M.
Dimora del centro di Mercurio sotto il disco Solare	7	55	35
Scrupoli della minima distanza di Mercurio dal Centro Solare nel tempo del suo Passaggio		1	2

 La-

	min. sec.
Latitudine di Mercurio nel tempo della Congiunzione.	1 . 6.
Semidiametro apparente Solare nel passaggio.	15 . 54
Scrupoli della Semidurazione.	15 . 50

Il Sole il dì 6. civile nascerà alla latitudine Fiorentina a ore 16. min. 54. sec. 35. Onde secondo tal calcolo non solamente tutta l' Italia, ma ancora la Spagna, il Portogallo, la Francia, l' Inghilterra, in breve una buona parte dell' Europa sarà priva del piacere di così importante, e raro Fenomeno. Sotto il Meridiano, che passa per Firenze, si comincerà a vedere alla latitudine di presso 56. gr. Boreale sotto il Parallelo Fiorentino si comincierà a vedere in un punto più Orientale di 9. 33. Onde nella Moscovia, nella Prussia, in gran parte della Turchia, nella Persia si potrà osservare. L' Indie tanto Orientali, che Occidentali ne goderanno assai bene. Se poi si tralasci la correzione dell' Afelio di Mercurio, e si sieguano in tutto le Tavole Cassiniane i Tempi sarebbono, come siegue.

Tempi del Passaggio di Mercurio calcolati senza fare alcuna correzione alle Tavole Cassiniane.

	ore. min. sec.
Immersione del centro di Mercurio nel disco Solare il dì 5.	10 . 4 . 30 S.
Emersione dal disco Solare il dì 6.	5 . 57 . 0 M.
Dimora del centro di Mercurio sotto il disco Solare.	7 . 52 . 30

Le altre dimensioni sono all' incirca, come nel primo calcolo corretto secondo le più esatte Osservazioni dell' Afelio di Mercurio. L' osservazione deciderà.

Con-

	ore min. sec.
Congiunzione di Venere colla Luna il dì 26. Luglio. ———	11 . 3 . 25 S.
Diſtanza di Venere dal Centro Lunare, nel tempo della congiunzione verſo la parte Auſtrale. ———	0 . 42 . 42
Semidiametro apparente Lunare. —	16 . 20
Diſtanza Auſtrale di Venere dall' orlo della Luna. ———	16 . 22

Congiunzione di Marte colla Luna il dì 20. Agoſto. ———	8 . 11 . 40 S.
Diſtanza di Marte dal centro Lunare nel tempo della congiunzione verſo la parte Auſtrale ſarà di —	gr. min. sec. 0 . 31 . 34
Semidiametro apparente della Luna -	15 . 47
Diſtanza Auſtrale di Marte dall' orlo della Luna. ———	15 . 47

Amendue queſte congiunzioni di Venere, e di Marte colla luna non ſaranno a noi viſibili, eſſendo la luna ſotto l' Orizzonte Fiorentino ne' tempi, in cui eſſe vengono a cadere ſecondo il calcolo delle Tavole Caſſiniane.

Ecliſſi Solare del dì 26. Ottobre.

Il preſente Ecliſſi Solare ſarà non ſolamente centrale, ma eziandio totale con una piccola dimora. Sarà viſibile ad una gran parte della terra. Tutta l' Europa l' oſſerverà. La curva dell' immerſione centrale, e totale attraverſando prima il regno di Portogallo, e la Monarchia della Spagna, anderà poi ad immergerſi nell' Affrica. Una tal curva paſſerà preſſo a Vigo. Braga, Lamego, Alcantara, Merida, e Malaga, i qua' luoghi ſono parte nel regno di Portogallo, e parte in quello di Spagna. I tempi di queſto Ecliſſi, e le Faſi della maſſima oſcurazione riſpetto alle Città più inſigni dell' Europa potranno vederſi nella ſeguente Tavola, e nel tipo, che a queſto fine è ſtato deſcritto.

Tempi di quest' Eclissi Solare secondo l' Oriuolo Toscano, o Oltramontano.

Nomi de' Luoghi.	Principio dell' Eclissi.			Massima Oscurazione.			Fine dell' Eclissi.			Quantità dell'oscurazione massima.	
	ore	min.	se.	ore	min.	se.	ore	min.	se.	Dit.	scrup.
Lisbona.	7	37M	0	8	47M	0	10	5M	40	11	33 Bor.
Alcantara.	7	46	30	8	57	0	10	16	15	oscur. total.	
Madrid.	8	3	0	9	15	0	10	35	0	11	6Aust.
Londra.	8	28	50	9	37	30	10	49	45	8	6Aust.
Parigi.	8	38	45	9	48	50	11	5	30	8	31Aust.
Nansi.	8	57	40	10	10	0	11	25	45	8	2Aust.
Ingolstad.	9	25	30	10	36	0	11	53	30	7	22Aust.
Berlino.	9	40	0	10	50	0	0	0 S	30	6	24Aust.
Vienna d' Austria.	9	52	0	11	4	0	0	21	0	7	0Aust.
Cracovia.	10	14	40	11	25	0	0	37	0	6	10 Aust.
Turino.	9	[illegible]	0	10	13	0	11	35M	40	8	47Aust.
Genova.	9	7	40	10	24	0	11	43	30	8	30Aust.
Milano.	9	10	0	10	28	0	11	45	0	8	15Aust.
Firenze.	9	20	40	10	37	30	11	57	40	8	34Aust.
Bologna.	9	21	0	10	35	0	11	58	0	8	19Aust.
Trento.	9	22	0	10	30	0	1	55	30	7	47Aust.
Modena.	9	19	0	10	29	30	11	55	0	8	17Aust.
Padova.	9	23	20	10	39	0	11	59	0	8	0Aust.
Pisa.	9	15	30	10	30	0	11	54	0	8	42Aust.
Venezia.	9	26	0	10	40	0	0	2 S	0	7	59Aust.
Roma.	9	23	40	10	40	0	0	5	30	8	52Aust.
Napoli.	11	2	30	0 S	25	0	1	44	30	7	6Aust.

Tempi dell' Ecliſſi Solare del dì 26. Ot-

Napoli.	17	17	36	18	40	6	19

Tempi dell' Eclissi Solare del dì 26. Ottobre ne' luoghi più insigni dell' Italia secondo l' oriuolo comune Italiano.

Nomi de' Luoghi.	Principio dell' Eclissi.			Massima oscurazione.			Fine dell' Eclissi.		
	ore	min.	sec.	ore	min.	sec.	ore	min.	sec.
Turino.	15	18	55	16	31	55	17	54	35
Genova.	15	26	23	16	42	43	18	2	13
Milano.	15	26	55	15	44	55	18	1	55
Firenze.	15	40	40	16	57	30	18	17	40
Bologna.	15	39	46	16	58	46	18	16	46
Trento.	15	37	49	16	45	49	18	11	19
Modena.	15	37	30	16	48	0	18	13	30
Padova.	15	39	56	16	55	36	18	15	36
Pisa.	15	35	30	16	57	9	18	22	39
Venezia.	15	42	34	16	56	34	18	18	34
Roma.	15	40	49	16	57	9	18	22	39
Napoli.	17	17	36	18	40	6	19	59	36

Giorni	GENNAIO	Aurora o.	m.	Nascere Sole o.	m.	Tramon. Sole o.	m.	Longitudine Solare gr.	min.	Ascenretta Solare gr.	min.
1	Lun.Cir.di N.S.	5M	47	7M	36	4S	24	11 ♑	23	282	22
2	Mar. s. Macario	5	46	7	36	4	24	12	24	283	27
3	Mer.s.Antero p.	5	46	7	35	4	25	13	26	284	35
4	Gio. s. Tito v.	5	4	7	35	4	25	14	27	285	42
5	Ven. s. Telesfo.	5	44	7	34	4	26	15	28	286	47
6	Sab. Ep.di N. S.	5	44	7	34	4	26	16	29	287	53
7	Dom.I.dopo l'E.	5	43	7	33	4	27	17	30	288	58
8	Lun. s. An.Corf.	5	43	7	32	4	28	18	32	290	5
9	Mar. s.Maffimo	5	42	7	31	4	29	19	33	291	9
10	Mer.s.Nicanore.	5	42	7	31	4	29	20	34	292	15
11	Gio. s.Igino p.	5	41	7	30	4	30	21	35	293	20
12	Ven. s.Satiro m.	5	41	7	29	4	31	22	36	294	25
13	Sab.Batt. di N.S.	5	41	7	28	4	32	23	37	295	29
14	Dom. II. S.N.G.	5	40	7	27	4	33	24	38	296	34
15	Lun. s. Ilario v.	5	39	7	27	4	33	25	40	297	39
16	Mar. s. Mauro a.	5	39	7	26	4	34	26	41	298	43
17	Mer.s. Antonio	5	38	7	25	4	35	27	42	299	47
18	Gio Catt. di S.P.	5	37	7	24	4	36	28	43	300	51
19	Ven. s.Canuto .	5	36	7	23	4	37	29	44	301	55
20	Sab.s.Sebaftiano	5	35	7	22	4	38	0 ♒	45	302	58
21	Dom .III do.l'E.	5	34	7	21	4	39	1	46	304	1
22	Lun. s. Vinc. m.	5	33	7	20	4	40	2	47	305	4
23	Mar. Spof.di M.	5	33	7	19	4	41	3	48	306	7
24	Merc. s. Timot.	5	32	7	18	4	42	4	49	307	10
25	Gi. Con. di S. Pa.	5	31	7	16	4	44	5	5[illegible]	308	12
26	Ven. Tra.di s.Za.	5	30	7	15	4	45	6	51	309	15
27	Sab.s.Gio.Grifo.	5	9	7	14	4	46	7	52	310	17
28	Dom.IV.do.l' E.	5	28	7	13	4	4	8	53	311	19
29	Lun.s Fran.di S.	5	27	7	12	4	48	9	53	312	20
30	Mar.s. Iacopo e.	5	26	7	11	4	49	10	54	313	22
31	Mer.s.Piet.Nol.	5	25	7	9	4	51	11	55	314	23

Ingreffo del Sole nell' Aquario ♒ il di 19. or. 6. mi 22. fe. 5. S.

Novilunio.

gi.	or.	min.	fe.	
4	2	6	4?	S

Primo quarto.

gi.	or.	min.	fe.	
12	11	21	23	M

Plenilunio.

gi.	or.	min.	fe.	
19	10	26	18	M

Ult. quarto.

gi.	or.	min.	fe.	
26	9	5	14	M

Giorni.	Declinazione Solare.			Nascere della Luna.		Tramontar della Luna.		Età della Luna.	Equazione per gli Oriuoli.	
	gr.	mi.	se.	or.	min.	or.	min	Gior.	min.	sec.
1	22 Australe.	59	10	4 M	25	2 S	23	27	4 Sottr.	32
2	22	53	43	5	25	3	5	28	5	0
3	22	47	44	6	10	3	43	29	5	26
4	22	41	22	7	8	4	41	30	5	54
5	22	34	33	7	45	5	44	1	6	21
6	22	27	23	8	33	6	56	2	6	48
7	22	20	40	9	7	7	56	3	7	14
8	22	11	24	9	37	8	56	4	7	39
9	22	2	51	10	5	9	54	5	8	3
10	21	53	51	10	25	10	50	6	8	26
11	21	45	27	10	46	11	47	7	8	51
12	21	34	37	11	16			8	9	14
13	21	24	24	11	41	0 M	48	9	9	37
14	21	13	44	0 S	18	2	11	10	9	58
15	21	2	27	1	4	2	59	11	10	21
16	20	51	59	1	57	4	14	12	10	39
17	20	39	7	2	55	5	17	13	10	58
18	20	26	51	3	59	6	9	14	11	18
19	20	14	10	5	15	6	55	15	11	36
20	20	1	0	6	30	7	38	16	11	53
21	19	47	46	7	38	8	14	17	12	10
22	19	34	0	9	3	8	49	18	12	26
23	19	19	49	9	53	9	35	19	12	41
24	19	5	19	10	48	9	47	20	12	56
25	18	50	27	11	51	10	6	21	13	8
26	18	35	16			10	38	22	13	21
27	18	19	35	1 M	1	11	19	23	13	33
28	18	3	48	1	56	11	53	24	13	44
29	17	47	54	2	59	0 S	47	25	13	54
30	17	31	23	3	53	1	29	26	14	4
31	17	14	32	4	52	2	28	27	14	14

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Emersione del I.

Gi.	or.	min.	se.	
2	9	10	36	M
4	3	38	11	M
5	10	5	57	S
7	4	33	41	S
9	11	1	50	M
11	5	29	48	M
12	11	59	37	S
14	6	27	52	S
16	0	56	9	S
18	7	24	24	M
20	1	52	40	M
21	8	20	55	S
23	2	49	13	S

Giorni	Passaggio pel Merid. Luna.			Longitudine Lunare.		Latitudine Lunare.		Ascensione retta Lunare.		Declinazione Lunare.	
	or.	min.	se.	gr.	min.	gr.	min.	gr	min.	gr.	min.
1	9	27M	0	8 ♐	21	2Boreal.	18	246	29	19Auftr.	29
2	10	15	52	19	40	3	7	257	43	19	57
3	10	55	41	1 ♑	42	3	50	271	54	19	20
4	11	51	36	13	35	4	24	284	6	18	23
5	0	49S	37	25	27	4	50	298	26	16	21
6	1	36	37	7 ♒	21	5	3	311	8	13	36
7	2	21	42	19	21	5	2	323	26	10	16
8	3	6	2	1 ♓	32	4	48	335	22	6	29
9	3	48	58	13	59	4	20	346	56	2	20
10	4	25	37	26	44	3	38	357	13	1Borea.	59
11	5	5	2	9 ♈	41	2	45	7	50	6	23
12	5	52	58	22	52	1	41	20	31	10	29
13	6	44	46	6 ♉	7	0	34	33	38	14	6
14	7	30	2	18	38	0 Auftr.	41	45	58	16	46
15	8	36	55	4 ♊	28	2	1	62	4	19	4
16	9	37	7	18	29	3	4	77	4	19	57
17	10	34	55	2 ♋	32	3	56	92	50	19	33
18	11	32	39	16	6	4	33	108	3	18	1
19		M		0 ♌	49	4	56	124	9	14	22
20	0	36	58	12	33	5	1	136	32	12	16
21	1	16	28	5	11	4	53	150	0	8	35
22	2	9	19	15 ♍	15	4	11	168	40	1	57
23	3	31	10	28	59	3	23	180	19	2Auftr.	42
24	4	2	5	12 ♎	14	2	26	191	1	7	3
25	4	39	1	25	2	1	24	202	41	11	2
26	5	25	31	8 ♏	19	0	14	215	51	14	28
27	6	18	40	20	37	0 Borea.	51	227	53	17	12
28	7	1	15	3 ♐	27	1	56	240	59	19	0
29	7	53	41	16	2	2	54	254	29	19	53
30	8	46	54	28	21	3	43	268	9	19	46
31	9	39	27	10 ♑	27	4	21	281	43	18	45

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gi.	or.	min.	se.	
25	9	17	32	M
27	3	45	54	M
28	10	14	17	S
30	5	4	39	S

Emersione del II.

Gi.	or.	min.	se.	
13	9	33	30	S
17	10	48	53	M
21	0	6	31	M

Gi.	or.	min.	se.	
14	1	22	58	S
18	2	39	44	M
21	3	56	56	S
25	5	14	30	M
28	6	31	34	S

Giorni.	Nascer dei Pianeti. ore min	Passaggio pel Meridiano. ore min.	Tramontar dei Pianeti. ore min.	Longitudine dei Pianeti. gr. min.	Latitudine. gr. mi.	Declinazione. gr. mi.
	SATURNO. ♄					
1	6 M 47	11 M 9	3 S 31	28 ♐ 52	0 B 57	22 A 32
7	6 23	10 46	3 8	29 34	0 57	22 32
13	6 1	10 25	2 45	0 ♑ 13	0 57	22 33
19	5 27	9 51	2 11	0 55	0 57	22 33
25	5 14	9 35	1 59	1 32	0 56	22 33
	GIOVE. ♃					
1	4 S 19	11 S 55	7 M 37	10 ♋ 35	0 B 3	23 B 5
7	3 52	11 28	7 11	10 ℞ 4	0 6	23 9
13	3 22	10 58	6 40	9 4	0 7	23 14
19	2 52	10 28	6 11	8 15	0 7	23 18
25	2 23	10 0	5 42	7 34	0 8	23 21
	MARTE. ♂					
1	5 M 3	9 M 34	2 S 3	7 ♐ 18	0 B 3	21 A 31
7	4 58	9 25	1 51	11 31	0 3	22 14
13	4 54	9 18	1 40	15 45	0 7	22 51
19	4 48	9 10	1 30	20 1	0 14	23 20
25	4 43	9 4	1 23	24 18	0 15	23 36
	VENERE. ♀					
1	9 M 37	2 S 23	7 S 10	15 ♒ 17	1 A 48	18 A 0
7	9 28	2 24	7 21	22 13	1 42	15 44
13	9 20	2 26	7 34	29 33	1 34	13 12
19	9 10	2 28	7 48	6 ♓ 50	1 23	10 19
25	9 0	2 30	8 2	14 5	1 8	7 18
	MERCURIO. ☿					
1	8 M 40	1 S 8	5 S 46	27 ♑ 21	0 B 31	20 A 13
7	7 54	0 27	5 9	23 ℞ 23	2 23	19 6
13	6 54	11 M 36	4 6	15 44	3 21	19 13
19	6 8	10 48	3 18	11 Di. 24	3 7	19 54
25	5 46	10 21	2 52	12 10	2 9	20 47

ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Emersione del III.

Gi.	or.	min.	se.	
8	5	25	28	S
15	9	23	2	S
23	1	21	4	M
30	5	19	45	M

Emersione del IV.

Gi.	or.	min.	se.	
12	4	20	13	S
29	10	33	35	M

Giorni.	FEBBRAIO.	Aurora.		Nascere Sole,		Tramon. Sole.		Longitudine Solare.		Ascens. retta Solare.	
				o.	m.	o.	m.	gr.	min.	gr.	min.
1	Gio. s. Verdiana	5M	24	7M	8	4 S	52	12 ♒	55	315	24
2	Ven. Purif. di M.	5	23	7	7	4	53	13	57	316	25
3	Sab. s. Biagio v.	5	22	7	6	4	54	14	58	317	26
4	Dom. V do. l'E.	5	21	7	4	4	56	15	58	318	27
5	Lun. s. Agata v.	5	20	7	3	4	57	16	59	319	26
6	Mar. s. Eutichio.	5	19	7	2	4	58	18	0	320	27
7	Mer. s. Romuald.	5	18	7	0	5	0	19	1	321	27
8	Gio. s. Pietro Ig.	5	17	6	59	5	1	20	1	322	26
9	Ven. s. Appoll.	5	15	6	57	5	3	21	2	323	26
10	Sab. s. Scolastica.	5	13	6	56	5	4	22	3	324	25
11	Dom. VI. do. l'E.	5	12	6	55	5	5	23	3	325	24
12	Lun. s. Gaudenz.	5	11	6	53	5	7	24	4	326	23
13	Mar. 7. Bea. Fior.	5	10	6	52	5	8	25	4	327	21
14	Mer. s. Valentin.	5	9	6	51	5	9	26	5	328	21
15	Gio, s. Faustino	5	7	6	49	5	11	27	6	329	20
16	Ven. s. Simeone.	5	6	6	48	5	12	28	6	330	17
17	Sab. b Alessio.	5	5	6	46	5	14	29	6	331	14
18	Dom. Settuagesi.	5	4	6	45	5	15	0 ♓	7	332	12
19	Lun. s. Corrado.	5	2	6	43	5	17	1	7	333	10
20	Mar. s. Romano.	5	1	6	42	5	18	2	7	334	8
21	Mer. s. Eleonora	4	59	6	40	5	20	3	8	335	5
22	Gio. s. Margheri.	4	58	6	39	5	21	4	8	336	2
23	Ven. s. Sereno m.	4	57	6	38	5	22	5	8	336	58
24	Sab. s. Mattia A.	4	56	6	36	5	24	6	9	337	52
25	Dom. Sessagesima	4	55	6	35	5	25	7	9	338	42
26	Lun, s. Felice p.	4	53	6	33	5	27	8	9	339	48
27	Mar. s. Modesto.	4	51	6	32	5	28	9	9	340	45
28	Mer. s. Leandro.	4	49	6	30	5	30	10.	9	341	41

Ingresso del Sole ne' Pesci ♓ il dì 18. or. 9. min. 2. sec. 9. M.

Novilunio.
gi. or. min. se.
3 9 2 33 M

Primo quarto.
gi. or. min. se.
11 1 13 21 M

Plenilunio.
gi or. min. se.
17 8 18 0 S

Ult. quarto.
gi. or. min. se.
25 2 43 24 M

Giorni.	Declinazione Solare. gr.	mi	se.	Nascere della Luna. or.	min.	Tramontar della Luna. or.	min	Età della Luna. Gior.	Equazione per gli Oriuoli. min.	sec.
1	16 Australe.	57	20	5 M	44	4 S	23	28	14 Sottr.	22
2	16	39	56	6	29	5	21	29	14	28
3	16	22	11	7	6	6	42	30	14	33
4	16	4	27	7	32	7	38	1	14	38
5	15	46	6	7	56	8	37	2	14	43
6	15	27	31	8	20	9	25	3	14	46
7	15	8	49	8	40	10	31	4	14	49
8	14	49	50	9	7	11	29	5	1	51
9	14	30	37	9	34			6	14	52
10	14	10	49	10	20	0 M	49	7	14	53
11	13	51	17	10	52	1	47	8	14	53
12	13	31	8	11	33	2	46	9	14	53
13	13	11	8	0 S	20	3	44	10	14	52
14	12	50	33	1	36	4	39	11	14	49
15	12	29	46	2	46	5	28	12	14	45
16	12	9	6	4	4	6	12	13	14	41
17	11	48	15	5	16	6	45	14	14	36
18	11	26	51	6	31	7	22	15	14	30
19	11	5	36	7	44	7	53	16	14	22
20	10	44	10	8	31	8	6	17	14	14
21	10	22	14	9	44	8	45	18	14	6
22	10	0	27	10	50	9	20	19	13	57
23	9	38	46	11	46	9	51	20	13	48
24	9	16	19			10	34	21	13	39
25	8	53	51	0 M	53	11	29	22	13	30
26	8	31	33	1	49	0 S	30	23	13	20
27	8	9	7	2	50	1	24	24	13	10
28	7	46	30	3	38	2	19	25	13	0

C

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Emersione del I.

Gi.	or.	min.	se.	
1	10	32	1	M
3	5	36	36	M
5	0	5	10	M
6	6	27	48	S
8	1	2	26	S
10	7	31	9	M
12	1	59	53	M
13	7	52	39	S
15	2	57	31	S
17	9	26	24	M
19	3	55	23	M
20	10	24	16	S
22	4	53	18	S

Giorni.	Passaggio pel Merid. Luna.			Longitudine Lunare.			Latitudine Lunare.		Ascensione retta Lunare.		Declinazione Lunare.	
	or.	min.	se.	gr.		min.	gr.	min.	gr	min.	gr.	min.
1	10	3 M	8	22	♑	24	4 Boreal.	46	295	1	16 Austr.	55
2	11	20	47	4	♒	1	4	59	307	55	14	24
3	0 S	7	45	16		11	4	59	319	17	11	16
4	0	59		28		9	4	46	332	48	7	40
5	1	38	14	10	♓	15	4	21	343	25	3	24
6	2	20	25	22		35	3	41	354	41	0 Borea.	26
7	2	52	4	5	♈	[illegible]	2	51	3	33	4	38
8	3	39	22	17		58	1	50	15	48	8	45
9	4	24	4	1	♉	33	0	42	29	33	12	41
10	5	27	23	15		10	0 Austr.	29	42	33	15	57
11	6	14	6	20		44	1	34	56	9	18	22
12	7	8	14	11	♊	57	2	35	70	6	19	33
13	8	7	35	25		32	3	32	85	0	19	53
14	9	11	30	9	♋	51	4	18	101	4	18	49
15	10	11	3	24		7	4	47	116	55	16	40
16	11	15	48	9	♌	1	4	59	132	53	13	16
17		M		24		6	4	51	148	9	9	1
18	0	9	38	9	♍	11	4	22	162	25	4	6
19	1	6	35	23		56	3	37	175	53	0 Austr.	54
20	1	56	48	8	♎	7	2	40	186	25	5	40
21	2	39	8	21		3	1	36	199	26	9	56
22	3	24	58	4	♏	44	0	30	212	17	13	33
23	4	13	46	17		15	0 Borea.	35	224	38	16	28
24	4	58	25	29		21	1	36	236	1	18	30
25	5	43	34	11	♐	18	2	42	249	21	19	30
26	6	40	9	24		14	3	40	263	32	19	42
27	7	35	37	6	♑	40	4	21	277	30	18	58
28	8	29	29	18		55	4	49	291	16	17	23

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gi.	or.	min.	se.	
24	11	22	22	M
25	5	51	27	M
28	0	20	24	M

Emersione del II.

Gi.	or.	min	se.	
1	7	49	5	M
4	9	6	56	S
8	10	24	55	M

Gi.	or.	min.	se.	
11	11	43	4	S
15	1	1	22	S
19	2	16	20	M
22	3	38	40	S
26	4	57	4	M

Giorni.	Nascer de i Pianeti. ore min	Passaggio pel Meridiano. ore min	Tramontar de i Pianeti. ore min.	Longitudine de i Pianeti. gr. min.	Latitudine. gr. mi.	Declinazione. gr. mi.
			SATURNO. ♄			
1	4 M 47	9 M 13	1 S 34	2 ♒ 16	0 B 50	22 A 33
7	4 26	8 51	1 12	2 50	0 56	22 33
13	4 4	8 30	0 51	3 22	0 56	22 33
19	3 43	8 8	0 30	3 52	0 56	22 32
25	3 23	7 48	0 10	4 19	0 56	22 32
			GIOVE. ♃			
1	1 S 52	9 S 29	5 M 11	6 ♋ 55	0 B 9	23 A 24
7	1 25	9 2	4 45	6 26	0 10	23 26
13	1 0	8 37	4 19	6 4	0 10	23 27
19	0 35	8 13	3 54	5 49	0 11	23 28
25	0 11	7 48	3 30	5 41	0 11	23 29
			MARTE. ♂			
1	4 M 37	8 M 57	1 S 15	29 ♑ 19	0 A 20	23 A 48
7	4 32	8 51	1 9	3 ♒ 38	0 23	23 47
13	4 27	8 46	1 5	8 2	0 30	23 44
19	4 22	8 41	1 2	12 21	0 34	23 28
25	4 17	8 39	1 1	16 45	0 40	23 5
			VENERE. ♀			
1	8 M 48	2 S 31	8 S 17	22 ♓ 27	0 A 49	3 A 45
7	8 37	2 33	8 31	29 35	0 29	0 36
13	8 27	2 34	8 44	6 ♈ 38	0 6	2 B 33
19	8 17	2 37	8 58	13 36	0 B 18	5 39
25	8 6	2 39	9 13	20 29	0 45	8 43
			MERCURIO. ☿			
1	5 M 40	10 M 12	2 S 42	17 ♒ 23	0 B 54	21 A 28
7	5 41	10 13	2 45	23 54	0 A 5	21 26
13	5 46	10 20	2 57	1 ♓ 34	0 53	20 42
19	5 52	10 32	3 7	9 59	1 32	19 14
25	5 58	10 48	3 43	19 19	2 5	17 [illegible]

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Emersione del III.														
Gi.	or.	min.	se		Gi.	or	min.	se.		Emersione del IV.				
					20	5	20	32	S	Gi.	or.	min.	se.	
6	9	19	22	M	27	9	22	11	S	15	8	43	43	M
13	1	50	32	S										

C 2

Giorni	Passaggio pel Merid. Luna.			Longitudine Lunare.			Latitudine Lunare.			Ascensione retta Lunare.		Declinazione Lunare.		
	or.	min.	se.	gr.		min.	gr.		min.	gr.	min.	gr.		min.
1	9 M	18	40	0	♒	57	5	Boreale.	4	304	23	15	Austr.	3
2	10	7	9	11		13	5		5	315	10	12		34
3	10	39	12	5		0	4		52	329	2	8		38
4	11	44	10	7	♓	2	4		26	3[illegible]0	23	4		50
5	0 S	16	16	19		10	3		48	351	29	0		49
6	0	51	54	1	♈	29	2		59	0	11	3	Borea.	19
7	1	38	38	14		5	2		0	12	11	7		24
8	2	25	53	26		58	0		54	24	38	11		14
9	3	16	42	10	♉	15	0	Austra.	17	37	43	14		36
10	4	8	20	23		54	1		29	51	7	17		19
11	5	10	39	7	♊	56	2		39	65	42	19		4
12	6	6	44	22		16	3		40	81	20	19		35
13	7	5	35	5	♋	41	4		2	96	24	19		20
14	8	5	8	19		21	4		34	111	38	17		38
15	9	5	20	3	♌	22	4		51	126	57	14		45
16	10	1	58	17		43	4		50	141	48	10		42
17	10	56	9	2	♍	23	4		29	156	0	6		28
18	11	48	57	17		12	3		52	169	48	1		31
19		M		1	♎	58	2		57	180	37	3	Austr.	29
20	0	23	30	16		23	1		49	194	19	8		8
21	1	21	16	0	♏	23	0		45	208	2	12		20
22	2	15	43	13		48	0	Boreal.	40	221	8	15		19
23	3	4	17	26		37	1		48	233	53	17		39
24	3	51	54	8	♐	57	2		48	246	58	19		5
25	4	42	23	20		53	3		39	259	8	9		32
26	5	31	1	2	♑	34	4		20	272	54	19		8
27	6	22	48	14		47	4		51	286	41	17		51
28	7	17	31	27		5	5		9	300	12	15		44
29	8	9	32	9	♒	21	5		13	313	18	12		57
30	8	47	59	21		53	5		2	325	39	9		35
31	9	42	48	3	♓	42	4		40	336	50	5		50

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gi.	or.	min.	se.		Emersione del *II.* Gi.	or.	min.	se.		Gi.	or.	min.	se.	
24	7	10	7	S						15	11	32	30	S
26	1	19	32	S	1	6	15	58	S	19	0	49	27	S
28	8	8	59	M	5	7	34	58	M	23	2	11	40	M
30	2	38	7	M	8	8	54	22	S	26	3	31	12	S
31	9	7	33	S	12	10	13	48	M	30	4	48	33	M

Giorni.	Nascere dei Pianeti.	Passaggio pel Meridiano.	Tramontare dei Pianeti.	Longitudine dei Pianeti.	Latitudine	Declinazione.
	or. min.	or. min.	or. min.	gr. min.	gr. min.	gr. min.
			SATURNO.			♄
1	3 M 8	7 M 33	11 M 58	4 ♐ 36	0 B 56	22 A 31
7	2 48	7 13	11 39	4 59	0 57	22 31
13	2 27	6 53	11 18	5 19	0 57	22 31
19	2 6	6 32	10 58	5 36	0 57	22 30
25	1 46	6 11	10 37	5 49	0 57	22 31
			GIOVE.			♃
1	0 S 1	7 S 34	3 M 15	5 ♋ 39	0 B 12	23 B 30
7	11 M 39	7 12	2 54	5 Di. 43	0 12	23 30
13	11 18	6 51	2 33	5 54	0 13	23 30
19	10 57	6 30	2 12	6 12	0 13	23 30
25	10 37	6 10	1 52	6 35	0 13	23 29
			MARTE.			♂
1	4 M 12	8 M 36	1 S 0	20 ♑ 27	0 A 44	22 A 39
7	4 5	8 32	0 59	24 3	0 48	22 7
13	3 59	8 29	0 59	28 26	0 55	21 24
19	3 51	8 26	1 1	2 ♒ 54	0 58	20 28
25	3 43	8 22	1 2	7 22	1 3	19 29
			VENERE.			♀
1	8 M 0	2 S 40	9 S 22	25 ♈ 1	1 Bor. 2	10 B 40
7	7 51	2 43	9 36	1 ♉ 42	1 31	13 30
13	7 43	2 46	9 50	8 16	1 57	16 8
19	7 35	2 48	10 4	14 37	2 27	18 39
25	7 27	2 51	10 16	20 48	2 54	20 47
			MERCURIO.			☿
1	5 M 59	11 M 0	4 S 0	25 ♒ 29	2 A 8	15 A 3
7	6 2	11 13	4 32	5 ♓ 39	2 10	11 29
13	6 2	11 31	5 8	16 34	1 57	7 6
19	6 3	11 51	5 47	28 9	1 25	2 2
25	6 5	0 S 55	6 32	10 ♈ 20	0 34	3 B 5

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Emersione del III.		Emersione del IV.
Gi. or. min. se.	Gi. or. min. se.	Gi. or. min. se.
7 1 24 6 M	21 9 30 11 M	3 10 56 13 S
14 5 27 52 M	28 1 32 35 S	20 5 10 39 S
	C 4	

Giorni.	APRILE.	Aurora. o. m.		Nascere Sole. o. m.		Tramon. Sole. o. m.		Longitudine Solare. gr. min.			Ascensretta Solare. gr. min.	
1	Dom. IV. di Qu.	3M	58	5M	42	6S	18	11	♈	56	10	58
2	Lun. s. Fra. di Pa	3	56	5	40	6	20	12		55	11	53
3	Mar. B. Monaldo	3	54	5	39	6	21	13		54	12	47
4	Mer. s. Isidoro.	3	52	5	37	6	23	14		53	13	42
5	Gio s. Vincenzi	3	51	5	36	6	24	15		52	14	37
6	Ven. s. Sisto pa.	3	49	5	35	6	25	16		5[illegible]	15	31
7	Sab. s. Epifanio	3	4[illegible]	5	33	6	27	17		49	16	25
8	Dom di Passione	3	45	5	32	6	28	18		8	17	25
9	Lun. s. Procolo	3	43	5	30	6	30	19		4[illegible]	18	20
10	Mar. s. Ezechiele	3	42	5	29	6	31	2[illegible]		46	19	10
11	Mer. s. Leone p.	3	39	5	27	6	33	21		44	20	5
12	Gio. s. Giulio p.	3	37	5	26	6	34	22		43	21	2
13	Ven. Dolori di M	3	36	5	24	6	36	23		42	21	54
14	Sab. s. Tiburzio.	3	34	5	23	6	37	24		40	22	51
15	Dom. delle Palm.	3	32	5	21	6	39	25		39	23	46
16	Lun. B. Giovac.	3	30	5	20	6	40	26		37	24	41
17	Mar. s. Vittorin	3	28	5	19	6	41	27		36	25	37
18	Mer. B. Amideo.	3	26	5	17	6	43	28		34	26	42
19	Gio. s. Crescenz.	3	24	5	16	6	44	29		33	27	29
20	Ven. s Agnese	3	22	5	14	6	46	0	♉	31	28	24
21	Sab. s. Anselmo.	3	20	5	13 †	6	4[illegible]	1		30	29	20
22	Dom. Pas. di Re.	3	18	5	12	6	48	2		28	30	16
23	Lun. s Giorgio.	3	16	5	10	6	50	3		26	31	12
24	Mar. s. Fedele.	3	15	5	9	6	51	4		25	32	8
25	Mer. s. Marco e.	3	13	5	8	6	52	5		23	33	4
26	Gio. s. Cleto p.	3	11	5	6	6	54	6		21	34	1
27	Ven. s. Anastasio	3	9	5	5	6	55	7		19	34	56
28	Sab. s. Vitale.	3	7	5	4	6	56	8		18	35	55
29	Dom. in Albis.	3	5	5	2	6	58	9		16	36	50
30	Lun. s. Cat. da Si.	3	3	5	1	6	59	10		14	37	49

Ingresso del Sole nel Toro ♉ il dì 19. or. 11. min. 9. sec. 14. S.

Novilunio. gi. 3 or. 6 min. 40 se. 8 S

Plenilunio. gi. 17 or. 5 min. 36 se. 2 S

Primo quarto. gi. 10 or. 9 min. 29 se. 4 S

Ult. quarto. gi. 25 or. 0 min. 32 se. 21 S.

Giorni	Declinazione Solare			Nascere della Luna		Tramontar della Luna		Età della Luna	Equazione per gli Oriuoli	
	gr.	mi.	sec.	or.	min.	or.	min.	Gior.	min.	sec.
1	4 Boreale	43	29	4 M	46	5 S	12	28	3 Sottr.	54
2	5	6	31	5	15	6	10	29	3	35
3	5	29	28	5	40	7	29	30	3	18
4	5	52	25	5	49	8	31	1	2	59
5	6	15	18	6	16	9	37	2	2	42
6	6	37	41	6	53	10	34	3	2	24
7	7	0	23	7	33	11	41	4	2	6
8	7	22	34	8	30			5	1	50
9	7	44	54	9	3	0 M	39	6	1	33
10	8	7	21	10	30	1	31	7	1	16
11	8	28	56	11	34	2	17	8	0	59
12	8	50	57	0 S	58	2	53	9	0	42
13	9	12	48	2	8	3	26	10	0	26
14	9	34	11	3	16	3	57	11	0	11
15	9	55	57	4	21	4	28	12	0 Additi.	6
16	10	16	50	5	21	4	49	13	0	20
17	10	3	3	6	34	5	28	14	0	36
18	10	58	49	7	42	6	9	15	0	50
19	11	19	45	8	45	6	59	16	1	2
20	11	39	58	9	49	7	38	17	1	15
21	12	0	5	10	43	8	25	18	1	28
22	12	20	51	11	4	9	28	19	1	40
23	12	40	41		M	10	30	20	1	52
24	13	0	41	0	35	11	21	21	2	4
25	13	20	9	1	10	0 S	22	22	2	15
26	13	38	44	1	49	1	11	23	2	25
27	13	58	27	2	26	2	12	[illegible]	2	35
28	14	17	31	2	57	3	8	25	2	45
29	14	36	12	3	22	4	7	26	2	54
30	14	54	34	3	50	5	[illegible]	27	3	4

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Emersione del I.

Gl.	or.	min.	se.	
2	3	36	59	S
4	10	6	24	M
6	4	35	48	M
7	11	4	54	S
9	5	34	12	S
11	0	3	5	S
13	6	33	3	M
15	1	2	7	M
16	7	31	16	S
18	2	0	32	S
20	8	29	43	M
22	2	58	43	M
23	9	27	57	S

Giorni.	Passaggio pel Merid. Luna.			Longitudine Lunare.			Latitudine Lunare.		Ascensione retta Lunare.		Declinazione Lunare.	
	or.	min.		gr.		min.	gr.	min.	gr.	min.	gr.	min.
1	10 M 20		34	15	♓	53	4 Boreale.	4	348	34	1 Austr.	52
2	11	5	51	28		9	3	13	359	35	2 Borea.	13
3	11	46	31	10	♈	35	2	16	9	45	6	16
4	0 S	30	52	23		13	1	10	21	6	10	9
5	1	17	21	6	♉	6	0	1	33	27	13	36
6	2	7	50	19		20	1 Austr.	12	46	31	16	27
7	3	1	15	2	♊	55	2	22	60	21	18	27
8	4	0	7	16		52	3	30	75	21	19	32
9	5	3	7	1	♋	10	4	19	91	18	19	10
10	6	8	7	15		38	4	55	107	38	17	40
11	7	7	35	29		43	5	13	123	7	15	9
12	8	1	19	13	♌	21	5	13	137	25	11	52
13	8	54	7	27		13	4	55	151	13	7	51
14	9	43	26	11	♍	16	1	18	164	23	3	19
15	10	32	31	25		32	3	25	177	13	1 Austr.	22
16	11	13	15	9	♎	54	2	18	188	11	6	2
17		M		24		16	1	4	202	6	10	26
18	0	8	23	8	♏	26	0 Borea.	15	215	58	14	33
19	1	2	15	22		4	1	25	229	16	16	57
20	1	51	55	5	♐	18	2	34	242	53	18	42
21	2	45	50	18		0	3	31	255	56	19	27
22	3	34	2	0	♑	14	4	17	270	17	19	13
23	4	33	21	12		6	4	50	28	31	18	7
24	5	27	20	23		41	5	9	296	31	16	20
25	6	6	55	5	♒	6	5	17	308	50	13	56
26	6	55	10	17		29	5	11	321	34	10	42
27	7	44	30	29		51	4	50	333	46	7	1
28	8	29	16	12	♓	14	4	16	345	13	3	3
29	9	9	18	24		39	3	29	356	28	1 Borea.	3
30	9	52	15	7	♈	9	2	33	5	39	5	11

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gi.	or.	min.	se.	
25	3	57	5	S
27	10	26	12	M
29	4	55	9	M
30	11	24	14	S

Emersione del II.

Gi.	or.	min.	se.	
2	6	10	0	S
6	7	29	32	M
9	8	48	41	S

Gi.	or.	min.	se.	
13	10	8	2	M
16	11	27	8	S
20	0	47	3	S
24	2	5	12	M
27	3	4	8	S

Giorni	Nascere de i Pianeti. or. min.	Passaggio pel Meridiano. or. min.	Tramontare de i Pianeti. or min.	Longitudine de i Pianeti. gr. min.	Latitudine. gr. min.	Declinazione. gr. mi.
	SATURNO. ♄					
1	1 M 21	5 M 47	10 M 12	6 ♑ 2	0 B 57	22 A 31
7	1 0	5 25	9 51	6 7	0 57	22 30
13	0 38	5 4	9 29	9	0 57	22 30
19	0 16	4 42	9 7	6 ℞ 9	0 57	22 31
25	11 S 40	4 19	8 44	6 4	0 57	22 31
	GIOVE. ♃					
1	10 M 14	5 S 47	1 M 28	7 ♋ 11	0 B 14	23 B 28
7	9 55	5 28	1 9	7 48	0 15	2 27
13	9 36	5 9	0 50	8 29	0 15	3 24
19	9 17	4 50	0 31	9 12	0 16	23 23
25	8 59	4 32	0 12	10 8	0 16	2[illegible] 19
	MARTE. ♂					
1	3 M 33	8 M 18	1 S 2	12 ♒ 22	1 A 11	18 A 15
7	3 24	8 14	1 5	17 0	1 16	16 58
13	3 14	8 10	1 7	21 28	1 22	15 39
19	3 3	8 5	1 7	25 52	1 27	1 17
25	2 53	8 1	1 9	0 ♓ 23	1 32	12 43
	VENERE. ♀					
1	7 M 19	2 S 54	10 S 30	27 ♉ 43	3 B 23	22 B 59
7	7 13	2 56	10 39	3 ♊ 20	3 46	24 3[illegible]
13	7 [illegible]	2 57	10 47	8 35	4 5	25 48
19	7 1	2 55	10 50	13 30	4 20	26 45
25	6 54	2 52	10 51	17 39	4 2[illegible]	27 21
	MERCURIO. ☿					
1	6 M 5	0 S 45	7 S 25	24 ♈ 23	0 B 43	10 B 8
7	6 4	1 3	8 2	5 ♉ 7	1 50	14 59
13	5 59	1 12	8 26	13 17	2 38	18 21
19	5 40	1 9	8 31	18 17	2 54	20 5
25	5 35	0 54	8 16	19 44	2 26	20 2

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Emersione del III.

Gi.	or.	min.	se.	
4	5	35	23	S
11	9	37	52	S
19	1	40	11	M
26	5	41	48	M

Emersione del IV.

Gi.	or.	min.	se.	
6	11	25	8	M
23	5	39	34	M

Giorni	Passaggio pel Merid. Luna,			Longitudine Lunare,			Latitudine Lunare.		Ascensione retta Lunare.		Declinazione Lunare.	
	or.	min.	sec.	gr.		min.	gr.	min.	gr.	min.	gr.	min.
1	10 M	26	51	19	♈	45	1 Borea.	29	17	32	9 Borea.	5
2	11	13	10	2	♉	30	0	19	30	18	12	40
3	0 S	4	35	15		31	0 Austr.	53	42	45	15	42
4	0	59	25	28		4	2	2	55	59	17	54
5	1	54	51	12	♊	16	3	7	70	21	19	14
6	2	54	8	26		2	4	2	85	33	19	24
7	4	2	34	11	♋	23	4	48	103	0	18	17
8	4	59	41	24		50	5	10	117	47	16	14
9	6	0	48	9	♌	7	5	15	133	25	12	53
10	6	55	3	23		50	5	1	147	54	8	53
11	7	43	7	7	♍	24	4	30	160	47	4	38
12	8	34	4	20		55	3	43	174	0	0	12
13	9	14	49	4	♎	16	2	44	185	16	4 Austr.	20
14	9	57	8	18		23	1	34	196	23	8	41
15	10	50	43	2	♏	17	0	20	210	0	12	39
16	11	41	48	16		8	0 Borea.	56	223	22	15	50
17		M		29		52	2	8	236	13	18	5
18	0	25	30	13	♐	19	3	11	251	27	19	21
19	1	32	41	26		20	4	2	265	53	19	24
20	2	27	41	8	♑	58	4	40	280	6	18	35
21	3	20	5	20		12	5	2	292	41	17	0
22	4	4	40	3	♒	4	5	13	306	42	14	27
23	5	3	41	14		43	5	10	318	55	11	34
24	5	43	9	26		14	4	54	330	15	8	12
25	6	24	6	8	♓	9	4	24	341	26	4	27
26	7	5	51	20		27	3	42	352	41	0	24
27	7	44	58	3	♈	15	2	47	1	56	3 Boreal	52
28	8	18	5	16		1	1	45	14	7	7	55
29	9	9	15	28		53	0	37	26	36	11	42
30	8	58	9	11	♉	53	0 Austr.	34	39	17	14	53
31	10	46	1	25		2	1	51	52	9	17	17

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gi.	or.	min.	sec.	
25	6	7	28	S
27	0	35	58	S
29	7	4	26	M
31	1	33	3	M

Emersione del II.

Gi.	or.	min.	se.	
1	4	42	45	M
4	6	1	38	S
8	7	20	10	M
11	8	38	36	S

G.	or.	min.	se.	
15	9	56	48	M
18	11	14	48	S
22	0	32	53	S
26	1	37	58	M
29	3	8	33	S

Giorni.	Nascere de i Pianeti.	Passaggio pel Meridiano.	Tramontare de i Pianeti.	Longitudine de i Pianeti.	Latitudine.	Declinazione.
	or. min.	or. min.	or. min.	gr. min	gr min.	gr. mi.
			SATURNO. ♄			
1	11 S 26	3 M 55	8 M 20	5 ♍ 56	0 B 57	22 A 32
7	11 2	3 31	7 57	5 ℞ 45	0 57	22 33
13	10 37	3 7	7 32	5 31	0 57	22 34
19	10 13	2 42	7 7	5 14	0 57	22 35
25	9 47	2 17	6 42	4 51	0 57	22 36
			GIOVE. ♃			
1	8 M 39	4 S 12	11 S 48	11 ♌ 3	0 B 16	23 B 15
7	8 22	3 54	11 30	12 3	0 17	23 10
13	8 4	3 36	11 11	13 6	0 17	23 5
19	7 45	3 17	10 52	14 11	0 17	22 59
25	7 27	2 57	10 32	15 20	0 18	22 52
			MARTE. ♂			
1	2 M 40	7 M 55	1 S 9	4 ♓ 50	1 A 37	11 A 16
7	2 29	7 49	1 10	9 17	1 42	9 40
13	2 14	7 41	1 7	13 43	1 47	8 2
19	2 2	7 35	1 9	18 6	1 51	6 24
25	1 48	7 28	1 7	22 31	1 55	4 45
			VENERE. ♀			
1	6 M 46	2 S 45	10 S 45	21 ♊ 13	4 B 29	27 B 40
7	6 36	2 34	10 35	23 56	4 20	27 41
13	6 22	2 18	10 18	25 35	4 0	27 25
19	6 4	1 57	9 52	25 55	3 24	26 49
25	5 41	1 28	9 19	24 ℞ 5	2 31	25 54
			MERCURIO. ☿			
1	5 M 15	0 S 26	7 S 40	18 ♉ 6	1 B 14	18 B 26
7	4 49	11 M 54	6 49	14 ℞ 40	0 A 27	15 50
13	4 21	11 16	6 1	11 33	2 4	13 21
19	3 57	10 45	5 26	10 Di 29	3 13	11 55
25	3 37	10 24	5 7	12 2	3 44	11 56

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Emersione del III.										Emersione del IV.				
Gi.	or.	min.	se.		Gi.	or.	min.	se.		Gi.	or.	min.	se.	
3	9	43	41	M	17	5	44	59	S	9	11	49	5	S
10	1	44	36	S	24	9	44	56	S	26	5	56	14	S

Giorni.	Passaggio pel Merid. Luna.			Longitudine Lunare.			Latitudine Lunare.		Ascensione retta Lunare.		DeclinazioneLunare.	
	or.	min.	se.	gr.		min.	gr.	min.	gr	min.	gr.	min.
1	10	31 M	8	22	♑	24	4 Boreal.	46	295	1	16 Austr.	55
2	11	20	47	4	♒	1	4	59	307	55	14	24
3	0 S	7	45	16		11	4	59	319	17	11	16
4	0	59		28		9	4	46	332	48	7	40
5	1	38	14	10	♓	15	4	21	343	25	3	24
6	2	20	25	22		35	3	41	354	41	0 Borea.	26
7	2	52	14	5	♈	1	2	51	3	33	4	38
8	3	39	22	17		58	1	50	15	48	8	45
9	4	24	4	1	♉	33	0	42	29	33	12	41
10	5	27	23	15		10	0 Austr.	29	42	33	15	57
11	6	14	6	29		44	1	34	56	9	18	22
12	7	8	14	11	♊	57	2	35	70	6	19	33
13	8	7	35	25		32	3	32	85	0	19	53
14	9	11	30	9	♋	51	4	18	101	4	18	49
15	10	11	3	24		7	4	47	116	55	16	40
16	11	15	45	9	♌	1	4	59	132	53	13	16
17		M		24		6	4	51	148	9	9	1
18	0	9	38	9	♍	11	4	22	162	25	4	6
19	1	6	35	23		56	3	37	175	53	0 Austr.	54
20	1	56	48	8	♎	7	2	40	186	25	5	40
21	2	49	8	21		3	1	36	199	26	9	56
22	3	34	58	4	♏	44	0	30	212	17	13	33
23	4	17	46	17		15	0 Borea.	35	224	38	16	28
24	4	58	25	29		21	1	36	236	1	18	30
25	5	43	34	11	♐	18	2	42	249	21	19	30
26	6	40	9	24		11	3	40	263	32	19	42
27	7	35	37	6	♑	42	4	21	277	30	18	58
28	8	29	29	18		55	4	49	291	16	17	23

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gi.	or.	min.	se.	
24	11	22	22	M
25	5	51	27	M
28	0	20	24	M

Emersione del II.

Gi.	or.	min	se.	
1	7	49	5	M
4	9	6	56	S
8	10	24	55	M

Gi.	or.	min.	se.	
11	11	43	4	S
15	1	1	22	S
19	2	16	40	M
22	3	38	40	S
26	4	57	4	M

Giorni	Nascer de i Pianeti. ore min	Passaggio pel Meridiano. ore min	Tramontar de i Pianeti. ore min.	Longitudine de i Pianeti. gr. min.	Latitudine. gr. mi.	Declinazione. gr. mi.
	SATURNO. ♄					
1	4 M 47	9 M 13	1 S 34	2 ♑ 16	0 B 50	22 A 33
7	4 26	8 51	1 12	2 50	0 56	22 33
13	4 4	8 30	0 51	3 22	0 56	22 33
19	3 43	8 8	0 30	3 52	0 56	22 32
25	3 23	7 48	0 10	4 19	0 50	22 32
	GIOVE. ♃					
1	1 S 52	9 S 29	5 M 11	6 ♋ 55	0 B 9	23 A 24
7	1 25	9 2	4 45	6 26	0 10	23 26
13	1 0	8 37	4 19	6 4	0 10	23 27
19	0 35	8 13	3 54	5 49	0 11	23 28
25	0 11	7 48	3 30	5 41	0 11	23 29
	MARTE. ♂					
1	4 M 37	8 M 57	1 S 15	29 ♐ 19	0 A 20	23 A 48
7	4 32	8 51	1 9	3 ♑ 38	0 23	23 47
13	4 27	8 46	1 5	8 2	0 30	23 44
19	4 22	8 41	1 2	12 21	0 34	23 28
25	4 17	8 39	1 1	16 45	0 40	23 5
	VENERE. ♀					
1	8 M 48	2 S 31	8 S 17	22 ♓ 27	0 A 49	3 A 45
7	8 37	2 33	8 31	29 35	0 29	0 36
13	8 27	2 34	8 44	6 ♈ 38	0 6	2 B 33
19	8 17	2 37	8 58	13 36	0 B 18	5 39
25	8 6	2 39	9 13	20 29	0 45	8 43
	MERCURIO. ☿					
1	5 M 40	10 M 12	2 S 42	17 ♑ 23	0 B 54	21 A 28
7	5 41	10 13	2 45	23 54	0 A 5	21 26
13	5 46	10 20	2 57	1 ♒ 34	0 53	20 42
19	5 52	10 32	3 7	9 59	1 32	19 14
25	5 58	10 48	3 43	19 19	1 5	17 [illegible]

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Emersione del III.

Gi.	or.	min.	se.	
6	9	19	22	M
13	1	50	32	S
20	5	20	32	S
27	9	22	11	S

Emersione del IV.

Gi.	or.	min.	se.	
15	8	43	43	M

Giorni.	MARZO.	Aurora.		Nascere Sole.		Tramon. Sole.		Longitudine Solare.			Ascen. retta Solare.	
		o.	m.	o.	m.	o.	m.	gr.		min.	gr.	min
1	Gio. s. Leone m.	4M	48	6M	29	5S	31	11	♓	9	342	37
2	Ven. s. Giovino.	4	47	6	27	5	33	12		9	343	33
3	Sab. s. Benedetto	4	45	6	26	5	34	13		9	344	29
4	Dom. Quinqu.	4	44	6	24	5	36	14		9	345	25
5	Lun. s. Foca m.	4	43	6	23	5	37	15		9	346	18
6	Mar. s. Vittorio	4	41	6	21	5	39	16		9	347	15
7	Mer. Le Ceneri.	4	39	6	20	5	40	17		9	348	11
8	Gio. s. Gio. di Dio	4	38	6	18	5	42	18		9	349	6
9	Ven. s. Fran. Ro.	4	36	6	17	5	43	19		9	350	2
10	Sab. ss. Quaranta	4	35	6	15	5	45	20		9	350	57
11	Dom. I. di Qua.	4	33	6	14	5	46	21		8	351	51
12	Lun. s. Gregorio.	4	31	6	12	5	48	22		8	352	47
13	Mar. s. Mariano	4	29	0	11	5	49	23		8	353	42
14	Mer. Qua. Tem.	4	28	6	9	5	51	24		8	354	37
15	Gio. s. Longino.	4	27	6	7	5	53	25		7	355	31
16	Ven. Quat. Tem.	4	25	6	6	5	56	26		7	356	26
17	Sab. Quat. Tem	4	23	6	5	5	55	27		6	357	20
18	Dom. II. di Qua.	4	21	6	3	5	57	28		6	358	15
19	Lun. s. Giuseppe.	4	20	6	1	5	59	29		5	359	10
20	Mar. s. Ambrog.	4	19	6	0	6	0	0	♈	5	0	5
21	Mer. s. Benedet.	4	17	5	58	6	2	1		4	0	59
22	Gio. s. Lea ved	4	15	5	57	6	3	2		4	1	54
23	Ven. s. Teodolo	4	14	5	55	6	5	3		3	2	48
24	Sab. s. Berta Fio.	4	11	5	54	6	6	4		2	3	42
25	Dom. III. Annu.	4	10	5	52	6	8	5		2	4	37
26	Lun. s. Alefs. m.	4	8	5	51	6	9	6		1	5	31
27	Mar. s. Gio. er.	4	7	5	49	6	11	7		0	6	26
28	Mer. s. Sisto pa.	4	6	5	48	6	12	7		59	7	20
29	Gio. s. Pastore.	4	3	5	46	6	14	8		58	8	14
30	Ven. s. Quirino	4	1	5	45	6	15	9		58	9	9
31	Sab. s. Amos pr.	3	59	5	43	6	17	10		57	10	4

Ingresso del Sole nell' Ariete ♈ il dì 20. or. 10. mi. 2. se. 34. M.

Novilunio.
gi. or. min. se.
5 3 8 3 M

Plenilunio.
gi. or. min. se.
19 6 53 22 M

Primo quarto.
gi. or. min. se.
12 11 57 35 M

Ult. quarto.
gi. or. min. se.
26 7 34 39 S

Giorni.	Declinazione Solare.			Nascere della Luna.			Tramontar della Luna.			Età della Luna.	Equazione per gli Oriuoli.	
	gr.	mi.	se.	or.		min.	or.		min.	Gior.	min.	sec.
1	7 Australe	23	41	4	M	27	3	S	18	26	12 Sottr.	49
2	7	0	48	5		19	4		6	27	12	37
3	6	37	51	5		21	5		23	28	12	24
4	6	14	46	6		21	6		32	29	12	11
5	5	51	37	6		26	7		21	1	11	58
6	5	28	20	6		40	8		23	2	11	45
7	5	4	57	7		10	9		29	3	11	30
8	4	41	32	7		40	10		34	4	11	14
9	4	18	1	8		14	11		37	5	10	57
10	3	54	28	8		50				6	10	39
11	3	31	12	9		39	0	M	46	7	10	20
12	3	7	32	10		29	1		43	8	10	4
13	2	43	48	11		23	2		35	9	9	45
14	2	20	1	0	S	36	3		24	10	9	27
15	1	56	36	1		50	4		8	11	9	9
16	1	32	46	3		1	4		46	12	8	51
17	1	9	18	4		13	5		22	13	8	33
18	0	45	26	5		25	5		51	14	8	16
19	0	21	55	6		23	6		9	15	7	58
20	0	B2	0	7		35	6		51	16	7	40
21	0	25	29	8		46	7		30	17	7	21
22	0	49	22	9		49	8		6	18	7	2
23	1	12	52	10		58	8		44	19	6	44
24	1	36	20	11		49	9		34	20	6	25
25	2	0	10				10		23	21	6	7
26	2	23	35	0	M	42	11		20	22	5	49
27	2	46	57	1		35	0	S	24	23	5	29
28	3	10	7	2		25	1		16	24	5	10
29	3	33	35	3		12	2		6	25	4	51
30	3	57	15	3		43	3		20	26	4	33
31	4	20	23	4		14	4		10	27	4	13

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Emersione del I.

Gi.	or.	min.	se.		Gi.	or.	min.	se.		Gi.	or.	min.	se.	
					7	2	16	56	M	15	10	43	25	S
1	6	49	33	S	8	8	46	16	S	17	5	12	50	S
3	1	18	43	S	10	3	15	34	S	19	11	42	10	M
5	7	47	56	M	12	9	44	56	M	21	6	11	34	M
					14	4	23	11	M	23	0	49	41	M

Giorni	Passaggio pel Merid. Luna.			Longitudine Lunare.			Latitudine Lunare.		Ascensione retta Lunare.		Declinazione Lunare.	
	or.	min.	se.	gr.		min.	gr.	min.	gr.	min.	gr.	min.
1	9 M	18	40	0	♒	57	5 Boreale.	4	304	23	15 Austr.	3
2	10	7	9	11		13	5	5	315	10	12	34
3	10	39	12	5		0	4	52	329	2	8	38
4	11	44	10	7	♓	2	4	26	3 0	23	4	50
5	0 S	16	16	19		10	3	48	351	29	0	49
6	0	51	54	1	♈	29	2	59	0	11	3 Borea.	19
7	1	38	38	14		5	2	0	12	11	7	24
8	2	25	53	26		58	0	54	24	38	11	14
9	3	16	42	10	♉	15	0 Austra.	17	37	43	14	36
10	4	8	20	23		54	1	29	51	7	17	19
11	5	10	39	7	♊	56	2	39	65	42	19	4
12	6	6	44	22		16	3	40	81	20	19	35
13	7	5	35	5	♋	41	4	2	96	24	19	20
14	8	5	8	19		21	4	34	111	38	17	38
15	9	5	20	3	♌	22	4	51	126	57	14	45
16	10	1	58	17		43	4	50	141	48	10	42
17	10	56	9	2	♍	23	4	29	156	0	6	28
18	11	48	57	17		12	3	52	169	48	1	31
19		M		1	♎	58	2	57	180	37	3 Austr.	29
20	0	23	30	16		23	1	49	194	19	8	8
21	1	21	16	0	♏	23	0	45	208	2	12	20
22	2	15	43	13		48	0 Boreal.	40	221	8	15	19
23	3	4	17	26		37	1	48	233	53	17	39
24	3	51	54	8	♐	57	2	48	246	58	19	5
25	4	42	23	20		53	3	39	259	8	9	32
26	5	31	1	2	♑	34	4	20	272	54	19	8
27	6	22	48	14		47	4	51	286	41	17	51
28	7	17	31	27		5	5	9	300	12	15	44
29	8	9	32	9	♒	21	5	13	313	18	12	57
30	8	47	59	21		53	5	2	325	39	9	35
31	9	42	48	3	♓	42	4	40	336	50	5	50

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gi.	or.	min.	se.		Emersione del II. Gi.	or.	min.	se.		Gi.	or.	min.	se.	
24	7	10	7	S	1	6	15	58	S	15	11	32	30	S
26	1	29	32	S	5	7	34	58	M	19	0	49	27	S
28	8	8	59	M	8	8	54	22	S	23	2	11	40	M
30	2	38	7	M	12	10	13	48	M	26	3	31	12	S
31	9	7	33	S						30	4	48	33	M

Giorni.	Nascere dei Pianeti.	Passaggio pel Meridiano.	Tramontare dei Pianeti.	Longitudine dei Pianeti.	Latitudine	Declinazione.
	or. min.	or. min.	or. min.	gr. min.	gr. min.	gr. min.
			SATVRNO.			♄
1	3 M 8	7 M 33	11 M 58	4 ♍ 36	0 B 56	22 A 31
7	2 48	7 13	11 39	4 59	0 57	22 31
13	2 27	6 53	11 18	5 19	0 57	22 31
19	2 6	6 32	10 58	5 36	0 57	22 30
25	1 46	6 11	10 37	5 49	0 57	22 31
			GIOVE.			♃
1	0 S 1	7 S 34	3 M 15	5 ♋ 39	0 B 12	23 B 30
7	11 M 39	7 12	2 54	5 Di. 43	0 12	23 30
13	11 18	6 51	2 33	5 54	0 13	23 30
19	10 57	6 30	2 12	6 12	0 13	23 30
25	10 37	6 10	1 52	6 35	0 13	23 29
			MARTE.			♂
1	4 M 12	8 M 36	1 S 0	20 ♑ 27	0 A 44	22 A 39
7	4 5	8 32	0 59	24 3	0 48	22 7
13	3 59	8 29	0 59	28 26	0 55	21 24
19	3 51	8 26	1 1	2 ♒ 54	0 58	20 28
25	3 43	8 22	1 2	7 22	1 3	19 29
			VENERE.			♀
1	8 M 0	2 S 40	9 S 22	25 ♈ 1	1 Bor. 2	10 B 40
7	7 51	2 43	9 36	1 ♉ 42	1 31	13 30
13	7 43	2 46	9 50	8 16	1 57	16 8
19	7 35	2 48	10 4	14 37	2 27	18 39
25	7 27	2 51	10 16	20 48	2 54	20 47
			MERCURIO.			☿
1	5 M 59	11 M 0	4 S 0	25 ♒ 29	2 A 8	15 A 3
7	6 2	11 13	4 32	5 ♓ 39	2 10	11 29
13	6 2	11 31	5 8	16 34	1 57	7 6
19	6 3	11 51	5 47	28 9	1 25	2 2
25	6 5	0 S 55	6 32	10 ♈ 20	0 31	3 B 5

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Emersione del III.					Gi. or. min. se.					Emersione del IV.				
Gi.	or.	min.	se.		21	9	30	11	M	Gi.	or.	min.	se.	
7	1	24	6	M	28	1	32	35	S	3	10	56	13	S
14	5	27	52	M		C ♃				20	5	10	39	S

Giorni.	APRILE.	Aurora.		Nascere Sole.		Tramon. Sole.		Longitudine Solare.		Ascenſ. retta Solare.	
		o.	m.	o.	m.	o.	m.	gr.	min.	gr.	min.
1	Dom. IV.di Qu.	3M	58	5M	42	6S	18	11 ♈	56	10	58
2	Lun.s.Fra.diPa	3	56	5	40	6	20	12	55	11	53
3	Mar.B.Monaldo	3	54	5	39	6	21	13	54	12	47
4	Mer. s.Iſidoro.	3	52	5	37	6	23	14	53	13	42
5	Gio s.Vincenzi	3	51	5	36	6	24	15	52	14	37
6	Ven. s. Siſto pa.	3	49	5	35	6	25	16	5[illegible]	15	31
7	Sab. s. Epifanio	3	4[illegible]	5	33	6	27	17	49	16	25
8	Dom di Paſſione	3	45	5	32	6	28	18	8	17	25
9	Lun. s. Procolo	3	43	5	30	6	30	19	4[illegible]	18	20
10	Mar.s.Ezechiele	3	42	5	29	6	31	2[illegible]	46	19	10
11	Mer.s.Leone p.	3	39	5	27	6	33	21	44	20	5
12	Gio. s. Giulio p.	3	37	5	26	6	34	22	43	21	2
13	Ven.DoloridiM	3	36	5	24	6	36	23	42	21	54
14	Sab.s.Tiburzio.	3	34	5	23	6	37	24	40	22	51
15	Dom.dellePalm.	3	32	5	21	6	39	25	39	23	46
16	Lun. B. Giovac.	3	30	5	20	6	40	26	37	24	41
17	Mar. s.Vittorin	3	28	5	19	6	41	27	36	25	37
18	Mer.B.Amideo.	3	26	5	17	6	43	28	34	26	42
19	Gio.s.Creſcenz.	3	24	5	16	6	44	29	33	27	29
20	Ven. s Agneſe	3	22	5	14	6	46	0 ♉	31	28	24
21	Sab. s.Anſelmo.	3	20	5	13 †	6	4[illegible]	1	30	29	20
22	Dom.Paſ.di Re.	3	18	5	12	6	48	2	28	30	16
23	Lun.s Giorgio.	3	16	5	10	6	50	3	26	31	12
24	Mar. s, Fedele.	3	15	5	9	6	51	4	25	32	8
25	Mer.s.Marco e.	3	13	5	8	6	52	5	23	33	4
26	Gio.s. Cleto p.	3	11	5	6	6	54	6	21	34	1
27	Ven. s.Anaſtaſio	3	9	5	5	6	55	7	19	34	56
28	Sab. s. Vitale.	3	7	5	4	6	56	8	18	35	55
29	Dom. in Albis.	3	5	5	2	6	58	9	16	36	50
30	Lun.s.Cat. da Si.	3	3	5	1	6	59	10	14	37	49

Ingreſſo del Sole nel Toro ♉ il di 19. or. 11. min. 9. ſec. 14. S.

Novilunio.

gi.	or.	min.	ſe.	
3	6	40	8	S

Plenilunio.

gi.	or.	min.	ſe.	
17	5	36	2	S

Primo quarto.

gi.	or.	min.	ſe.	
10	9	29	4	S

Ult. quarto.

gi.	or.	min.	ſe.	
25	0	32	21	S.

Giorni	Declinazione Solare			Nascere della Luna		Tramontar della Luna		Età della Luna	Equazione per gli Oriuoli	
	gr.	mi.	sec.	or.	min.	or.	min.	Gior.	min.	sec.
1	4 Boreale	43	29	4 M	46	5 S	12	28	3 Sottr.	54
2	5	6	31	5	15	6	10	29	3	35
3	5	29	28	5	40	7	29	30	3	18
4	5	52	25	5	49	8	31	1	2	59
5	6	15	18	6	16	9	37	2	2	42
6	6	37	41	6	53	10	34	3	2	24
7	7	0	23	7	33	11	41	4	2	6
8	7	22	34	8	30			5	1	50
9	7	44	54	9	3	0 M	39	6	1	33
10	8	7	21	10	30	1	31	7	1	16
11	8	28	56	11	34	2	17	8	0	59
12	8	50	57	0 S	58	2	53	9	0	42
13	9	12	48	2	8	3	26	10	0	26
14	9	34	11	3	16	3	57	11	0	11
15	9	55	57	4	21	4	28	12	0 Additi.	6
16	10	16	50	5	21	4	49	13	0	20
17	10	3	3	6	34	5	28	14	0	36
18	10	58	49	7	42	6	9	15	0	50
19	11	19	45	8	45	6	59	16	1	2
20	11	39	58	9	49	7	38	17	1	15
21	12	0	5	10	43	8	25	18	1	28
22	12	20	51	11	4	9	28	19	1	40
23	12	40	41	M		10	30	20	1	52
24	13	0	41	0	36	11	21	21	2	4
25	13	20	9	1	10	0 S	22	22	2	15
26	13	38	44	1	48	1	11	23	2	25
27	13	58	27	2	26	2	12	2	2	35
28	14	17	3	2	57	3	8	25	2	45
29	14	36	12	3	22	4	7	26	2	54
30	14	54	3	3	50	5	1	27	3	4

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Emersione del I.

Gi.	or.	min.	se.		Gi.	or.	min.	se.		Gi.	or.	min.	se.	
2	3	36	59	S	7	11	4	54	S	16	7	31	16	S
4	10	6	24	M	9	5	34	12	S	18	2	0	32	S
6	4	35	48	M	11	0	3	5	S	20	8	29	43	M
					13	6	33	3	M	22	2	58	43	M
					15	1	2	7	M	23	9	27	57	S

Giorni.	Paſſaggio pel Merid. Luna.			Longitudine Lunare.			Latitudine Lunare.			Aſcenſione retta Lunare.		›Declinazione Lunare.		
	or.	min.		gr.		min.	gr.		min.	gr.	min.	gr.		min.
1	10 M	20	34	15	♓	53	4	Boreale.	4	348	34	1	Auſtr.	52
2	11	5	51	28		9	3		13	359	35	2	Borea.	13
3	11	46	31	10	♈	35	2		16	9	46	6		16
4	0 S	30	52	23		13	1		10	21	6	10		9
5	1	17	31	6	♉	6	0		1	33	27	13		36
6	2	7	50	19		20	1	Auſtr.	12	46	31	16		27
7	3	1	15	2	♊	55	2		22	60	21	18		27
8	4	0	7	16		52	3		30	75	21	19		32
9	5	3	7	1	♋	10	4		19	91	18	19		10
10	6	8	7	15		38	4		55	107	38	17		40
11	7	7	35	29		43	5		13	123	7	15		9
12	8	1	19	13	♌	21	5		13	137	25	11		52
13	8	54	7	27		13	4		55	151	13	7		51
14	9	43	26	11	♍	16	1		18	164	23	3		19
15	10	32	31	25		32	3		25	177	13	1	Auſtr.	22
16	11	13	15	9	♎	54	2		18	188	11	6		2
17		M		24		16	1		4	202	6	10		26
18	0	8	23	8	♏	26	0	Borea.	13	215	58	14		33
19	1	2	15	22		4	1		25	229	16	16		57
20	1	51	55	5	♐	18	2		34	242	53	18		42
21	2	45	50	18		0	3		31	255	56	19		27
22	3	34	2	0	♑	14	4		17	270	17	19		13
23	4	33	21	12		6	4		50	28	31	18		7
24	5	27	20	23		41	5		9	296	31	16		20
25	6	6	55	5	♒	6	5		17	308	50	13		56
26	6	55	16	17		29	5		11	321	34	10		42
27	7	44	30	29		51	4		50	333	46	7		1
28	8	29	16	12	♓	14	4		16	345	13	3		3
29	9	9	18	24		39	3		29	356	28	1	Borea.	3
30	9	52	15	7	♈	9	2		33	5	39	5		11

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gi.	or.	min.	ſe.	
25	3	57	5	S
27	10	26	12	M
29	4	55	9	M
30	11	24	14	S

Emerſione del II.

Gi.	or.	min.	ſe.	
2	6	10	0	S
6	7	29	32	M
9	8	48	41	S

Gi.	or.	min.	ſe.	
13	10	8	2	M
16	11	27	8	S
20	0	47	3	S
24	2	5	12	M
27	3	4	8	S

Giorni	Nascere de i Pianeti.		Passaggio pel Meridiano.		Tramontare de i Pianeti.		Longitudine de i Pianeti.		Latitudine.		Declinazione.	
	or.	min.	or.	min.	or	min.	gr.	min.	gr.	min.	gr.	mi.
	SATURNO. ♄											
1	1 M	21	5 M	47	10 M	12	6 ♐	2	0 B	57	22 A	31
7	1	0	5	25	9	51	6	7	0	57	22	30
13	0	38	5	4	9	29		9	0	57	22	30
19	0	16	4	42	9	7	6	9	0	57	22	31
25	11 S	40	4	19	8	44	6	4	0	57	22	31
	GIOVE. ♃											
1	10 M	14	5 S	47	1 M	28	7 ♋	11	0 B	14	23 B	28
7	9	55	5	28	1	9	7	48	0	15	2[illegible]	27
13	9	36	5	9	0	50	8	29	0	15	23	24
19	9	17	4	50	0	31	9	12	0	16	23	23
25	8	59	4	32	0	12	10	8	0	16	2[illegible]	19
	MARTE. ♂											
1	3 M	33	8 M	18	1 S	2	12 ♒	22	1 A	11	18 A	15
7	3	24	8	14	1	5	17	0	1	16	16	58
13	3	14	8	10	1	7	21	28	1	22	15	39
19	3	3	8	5	1	7	25	52	1	27	1[illegible]	17
25	2	53	8	1	1	9	0 ♓	23	1	32	12	43
	VENERE. ♀											
1	7 M	19	2 S	54	10 S	30	27 ♉	43	3 B	23	22 B	59
7	7	13	2	56	10	39	3 ♊	20	3	46	24	[illegible]
13	7	7	2	57	10	47	8	35	4	5	25	4[illegible]
19	7	1	2	55	10	50	13	30	4	20	26	45
25	6	54	2	5[illegible]	10	51	17	39	4	2[illegible]	27	21
	MERCURIO. ☿											
1	6 M	5	0 S	45	7 S	25	24 ♈	23	0 B	43	10 B	8
7	6	4	1	3	8	2	5 ♉	7	1	50	14	59
13	5	59	1	12	8	26	13	17	2	28	18	21
19	5	40	1	9	8	31	18	17	2	54	20	5
25	5	35	0	54	8	16	19	44	2	26	20	2

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Emersione del III.				Gi.	or.	min.	se.	Emersione del IV.			
Gi.	or.	min	se.	19	1	40	11 M	Gi.	or.	min.	se.
4	5	35	23 S	25	5	41	48 M	6	11	25	8 M
21	9	37	52 S					23	5	39	34 M

Giorni.	MAGGIO.	Aurora. o.	m.	Nascere Sole. o.	m.	Tramontar Sole. o.	m.	Longitudine Solare. gr.	min.	Ascenretta Solare. gr.	min.
1	Mar. ss.Ia.e Fi.	3M	1	5 M	0	7 S	0	11 ♉	12	38	46
2	Mer.s.Antonin.	2	59	4	58	7	2	12	10	39	43
3	Gio. Inv. S. ✠.	2	5	4	5	7	3	13	8	40	40
4	Ven. s. Monaca	2	56	4	55	7	4	14	6	41	38
5	Sab. s.Pio V, p.	2	54	4	55	7	5	15	4	42	37
6	Dom. II.do.Pa.	2	52	4	53	7	7	16	2	43	34
7	Lun. s. Stanisl.	2	49	4	52	7	8	17	0	44	32
8	Mar Ap.diS M	2	47	4	51	7	9	17	58	45	30
9	Mer.s.Gre.Na,	2	45	4	50	7	10	18	56	46	28
10	Gio B.Niccolò	2	43	4	49	7	11	19	54	47	26
11	Ven.s Mamert.	2	42	4	48	7	12	20	52	48	26
12	Sab. s. Nereo	2	40	4	46	7	14	21	49	49	23
13	Dom. III.do.P.	2	38	4	45	7	15	22	47	50	22
14	Lun. s.Bonifaz.	2	36	4	44	7	16	23	45	51	22
15	Mar. s.Torqua.	2	34	4	43	7	17	24	43	52	21
16	Mer. s.Gio.Ne.	2	32	4	42	7	18	25	40	53	20
17	Gio.s. Pasqual	2	30	4	41	7	19	26	38	54	19
18	Ven. s Venanz.	2	28	4	40	7	20	27	36	55	19
19	Sab.B.Vmilian.	2	26	4	39	7	21	28	33	56	1[illegible]
20	Dom.IV.do.Pa.	2	25	4	38	7	22	29	31	57	19
21	Lun. s. Felice .	2	23	4	37	7	23	0 ♊	29	58	19
22	Mar. s. Vmiltà	2	21	4	36	7	24	1	26	59	5
23	Mer. s. Deside.	2	19	4	35	7	25	2	24	60	19
24	Gio.s.Mane Pr.	2	18	4	34	7	26	3	21	61	19
25	Ven. s. Zanobi.	2	17	4	34	7	26	4	19	62	20
26	Sab. s. Filippo.	2	15	4	33	7	27	5	16	63	21
27	Dom.V. do.Pa.	2	14	4	32	7	28	6	14	64	21
28	Lun. s. Podio .	2	13	4	31	7	29	7	11	65	22
29	Mar.s.Restitu .	2	11	4	30	7	30	8	9	66	23
30	Mer.s.Felice p.	2	9	4	30	7	30	9	6	67	2
31	Gio.Asc.delSig.	2	8	4	29	7	31	10	4	68	26

Ingresso del Sole ne' Gemini ♊ lì dì 20. or. 1[illegible]. min. 57. sec. 40. S.

Novilunio.
gi. or. min. se.
3 7 18 59 M

Plenilunio.
gi. or. min. se.
17 6 35 25 M

Primo quarto.
gi. or. min. se.
10 9 [illegible] 15 M

Vltimo quarto.
gi. or. min. se.
25 3 30 26 M

Giorni	Declinazione Solare.			Nascere de la Luna.		Tramontar della Luna.		Età della Luna.	Equazione per gli Oriuoli.	
	gr	mi.	se.	or.	min.	or.	min.	Gior.	min.	sec.
1	15	12	44	4 M	7	6 S	5	28	3 Addit.	14
2	15 Boreale	30	34	4	34	7	27	29	3	23
3	15	48	14	4	57	8	33	1	3	29
4	16	5	37	5	28	9	31	2	3	35
5	16	22	47	6	19	10	28	3	3	40
6	16	39	39	7	14	11	29	4	3	45
7	16	56	15	8	24	M		5	3	49
8	17	12	35	9	27	0	13	6	3	53
9	17	28	37	10	39	0	57	7	3	57
10	17	44	25	11	50	1	34	8	4	0
11	17	59	54	1 S	12	2	2	9	4	2
12	18	14	51	2	21	2	35	10	4	5
13	18	29	44	3	19	2	59	11	4	7
14	18	44	15	4	18	3	24	12	4	8
15	18	58	32	5	26	4	4	13	4	6
16	19	12	13	6	31	4	43	14	4	4
17	19	25	43	7	26	5	19	15	4	2
18	19	39	12	8	41	6	24	16	4	0
19	19	51	57	9	39	7	21	17	3	59
20	20	4	36	10	30	8	20	18	3	57
21	20	16	58	11	10	9	14	19	3	55
22	20	28	39	11	59	10	25	20	3	52
23	20	40	17	M		11	20	21	3	49
24	20	51	22	0	30	0 S	15	22	3	44
25	21	2	17	0	56	0	58	23	3	39
26	21	12	39	1	23	1	53	24	3	32
27	21	22	49	1	46	2	45	25	3	25
28	21	32	29	2	6	3	53	26	3	18
29	21	41	56	2	37	4	59	27	3	11
30	21	50	51	3	8	6	6	28	3	3
31	21	59	31	3	50	7	17	29	2	56

ECLISSI de' SATELLITI DI GIOVE

Emersione del 1.

Gi.	or.	min.	se.	
2	5	53	20	S
4	0	16	19	S
6	6	51	11	M
8	1	20	4	M
9	7	49	0	S
11	2	17	51	S
13	8	46	38	M
15	3	15	27	M
16	9	43	13	S
18	4	12	59	S
20	10	41	32	M
22	5	10	11	M
23	11	38	53	S

Giorni	Passaggio pel Merid. Luna. or.	min.	sec.	Longitudine Lunare gr.	min.	Latitudine Lunare gr.	min.	Ascensione retta Lunare gr.	min.	Declinazione Lunare gr.	min.
1	10 M	26	51	19 ♈	45	1 Borea.	29	17	39	9 Borea.	5
2	11	13	10	2 ♉	30	0	19	30	18	12	40
3	0 S	4	35	15	31	0 Austr.	53	42	45	15	42
4	0	59	25	28	4	2	2	55	59	17	54
5	1	54	51	12 ♊	16	3	7	70	21	19	14
6	2	54	8	26	2	4	2	85	33	19	24
7	4	2	34	11 ♋	23	4	48	103	0	18	17
8	4	59	41	24	50	5	10	117	47	16	14
9	6	0	48	9 ♌	7	5	15	133	25	12	53
10	6	55	3	23	50	5	1	147	54	8	53
11	7	43	7	7 ♍	24	4	30	160	47	4	38
12	8	34	4	20	55	3	43	174	0	0	12
13	9	14	49	4 ♎	16	2	44	185	16	4 Austr.	20
14	9	57	8	18	23	1	34	196	23	8	41
15	10	50	43	2 ♏	17	0	20	210	0	12	39
16	11	41	48	16	8	0 Borea.	56	223	22	15	50
17		M		29	52	2	8	236	13	18	5
18	0	25	30	13 ♐	19	3	11	251	27	19	21
19	1	32	41	26	20	4	2	265	53	19	24
20	2	27	41	8 ♑	58	4	40	280	6	18	35
21	3	26	5[illegible]	20	12	5	2	292	41	17	0
22	4	14	40	3 ♒	4	5	13	306	42	14	27
23	5	3	41	14	43	5	10	318	55	11	34
24	5	43	9	26	14	4	54	330	15	8	12
25	6	24	6	8 ♓	9	4	24	341	26	4	27
26	7	5	51	20	27	3	42	352	41	0	24
27	7	44	58	3 ♈	15	2	47	1	56	3 Boreal.	52
28	8	18	3	16	1	1	45	14	7	7	55
29	9	9	15	28	53	0	37	26	36	11	42
30	8	58	9	11 ♉	53	0 Austr.	34	39	17	14	53
31	10	46	1	25	2	1	51	52	9	17	17

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gi.	or.	min.	sec.	
25	6	7	28	S
27	0	35	58	S
29	7	4	26	M
31	1	33	3	M

Emersione del II.

Gi.	or.	min.	se.	
1	4	42	45	M
4	6	1	38	S
8	7	20	10	M
11	8	38	36	S

G.	or.	min.	se.	
15	9	56	48	M
18	11	14	48	S
22	0	32	53	S
26	1	30	58	M
29	3	8	33	S

Giorni.	Nascere de i Pianeti.	Passaggio pel Meridiano.	Tramontare de i Pianeti.	Longitudine de i Pianeti.	Latitudine.	Declinazione.
	or. min.	or. min.	or. min.	gr. min.	gr. min.	gr. mi.
			SATURNO. ♄			
1	11 S 26	3 M 55	8 M 20	5 ♑ 56	0 B 57	22 A 32
7	11 2	3 31	7 57	5 ℞ 45	0 57	22 33
13	10 37	3 7	7 32	5 31	0 57	22 34
19	10 13	2 42	7 7	5 14	0 57	22 35
25	9 47	2 17	6 42	4 5[illegible]	0 57	22 36
			GIOVE. ♃			
1	8 M 39	4 S 12	11 S 48	11 ♋ 3	0 B 16	23 B 15
7	8 22	3 54	11 30	12 3	0 17	23 10
13	8 4	3 36	11 11	13 6	0 17	23 5
19	7 45	3 17	10 52	14 11	0 17	22 59
25	7 27	2 57	10 32	15 20	0 18	22 52
			MARTE. ♂			
1	2 M 40	7 M 55	1 S 9	4 ♓ 50	1 A 37	11 A 16
7	2 29	7 49	1 10	9 17	1 42	9 40
13	2 14	7 41	1 7	13 43	1 47	8 2
19	2 2	7 35	1 9	18 6	1 51	6 24
25	1 48	7 28	1 7	22 31	1 55	4 45
			VENERE. ♀			
1	6 M 46	2 S 45	10 S 45	21 ♊ 13	4 B 29	27 B 40
7	6 36	2 34	10 35	23 56	4 20	27 41
13	6 22	2 18	10 18	25 35	4 0	27 25
19	6 4	1 57	9 52	25 55	3 24	26 49
25	5 41	1 28	9 19	24 ℞ 5	2 31	25 54
			MERCURIO. ☿			
1	5 M 15	0 S 26	7 S 40	18 ♉ 6	1 B 14	18 B 26
7	4 49	11 M 54	6 49	14 ℞ 40	0 A 27	15 50
13	4 21	11 16	6 1	11 33	2 4	13 21
19	3 57	10 45	5 26	10 Di 29	3 13	11 55
25	3 37	10 24	5 7	12 2	3 44	11 56

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Emersione del III. Gi. or. min. se.	Gi. or. min. se.	Emersione del' IV. Gi. or. min. se.
3 9 43 41 M	17 5 44 59 S	9 11 49 5 S
10 1 44 36 S	24 9 44 56 S	26 5 56 14 S

Giorni.	GIVGNO.	Aurora.		Nascere Sole.		Tramon. Sole.		Longitudine Solare.		Ascensione retta Solare.	
		o.	m.	o.	m.	o.	m.	gr.	min.	gr.	min
1	Ven.s.Panfilio.	2M	7	4M	28	S	32	11 II	1	69	26
2	Sab.s.Marcello	2	5	4	28	7	32	11	59	70	29
3	Dom.s.Pergen.	2	4	4	27	7	33	12	55	71	30
4	Lun.s.Quirino.	2	2	4	26	7	34	13	53	72	30
5	Mar.s.Florenz.	2	0	4	26	7	34	14	51	73	33
6	Mer.s.Norbert.	1	59	4	25	7	35	15	48	74	35
7	Gio. s. Paolo v.	1	58	4	25	7	35	16	45	75	35
8	Ven.s.Eraclio.	1	57	4	24	7	36	17	3	76	39
9	Sab. s. Primo.	1	57	4	24	7	36	18	40	77	49
10	Dom.Pentecos.	1	57	4	23	7	37	19	37	78	42
11	Lun.s.Barnaba.	1	56	4	23	7	37	20	35	79	45
12	Mar.s.Gi.d.S.F.	1	55		23	7	37	21	32	80	47
13	Mer.Qua.Tem.	1	54		22	7	38	22	29	81	39
14	Gio. s.Basilio.	1	54	4	22	7	38	23	27	82	51
15	Ven.Qua.Tem.	1	54	4	22	7	38	24	24	83	54
16	Sab. Qua.Tem.	1	53	4	22	7	38	25	21	84	56
17	Dom.SS.Trini.	1	53	4	22	7	38	25	18	85	6
18	Lun.s.Marcello	1	52	4	2	7	38	27	16	87	1
19	Mar.s.Giuliana		52	4	22	7	38	28	13	88	3
20	Mer.s.Silverio.	1	52	4	21	7	39	29	10	89	6
21	Gio.Corp.Dom.	1	52	4	21	7	39	0 ♋	7	90	8
22	Ven.Vig.in Fir.	1	52	4	21	7	39	1	4	91	10
23	Sab.Vig.fo.diF.	1	53	4	22	7	38	2	2	92	13
24	Dom.Na.diS.G.	1	52	4	22	7	38	2	59	93	15
25	Lun.s.Eligio v.	1	53	4	2	7	38	3	56	94	17
26	Mar.s.Paolom.	1	53	4	22	7	38	4	53	95	19
27	Mer.s.Ladislao	1	53	4	22	7	38	5	50	96	21
28	Gio.s.Leone p.	1	54	4	22	7	3[illegible]	6	48	97	24
29	Ven.s.Pietro A.	1	54	4	22	7	38	7	45	98	26
30	Sab.s.Giova.m.	1	55	4	23	7	37	8	42	99	28

Ingresso del Sole nel Granchio ♋ il dì 20. or. 8. mi. 58. se. 34. M.

Novilunio.
gi. or. min. se.
1 5 6 38 S

Plenilunio.
gi. or. min. se.
15 7 32 18 S

Primo quarto.
gi. or. min. se.
8 11 29 11 M

Vltimo quarto.
gi. or. min. se.
25 5 15 15 S

Giorni	Declinazione Solare	Nascere della Luna	Tramontar della Luna	Età della Luna	Equazione per gli Oriuoli
	gr. mi. se.	or. min.	or. min	Gior.	min. sec.
1	22 7 42 Boreale.	4 M 55	8 S 19	30	2 Addi. 47
2	22 15 38	5 3	9 14	1	2 37
3	22 23 2	6 3	10 4	2	2 26
4	22 30 1	7 10	10 49	3	2 18
5	22 36 46	8 21	11 28	4	2 8
6	22 42 59	9 33		5	1 57
7	22 48 50	10 43	0 M 2	6	1 47
8	22 54 9	11 47	0 28	7	1 35
9	22 59 25	1 S 12	1 0	8	1 24
10	23 3 47	2 21	1 34	9	1 12
11	23 8 21	3 11	1 55	10	1 0
12	23 12 13	4 17	2 34	11	0 50
13	23 15 37	5 16	3 14	12	0 38
14	23 18 43	6 15	4 0	13	0 24
15	23 21 19	7 18	5 0	14	0 12
16	23 23 33	8 15	6 1	15	0 0
17	23 25 16	9 12	7 10	16	0 Sottr. 13
18	23 26 47	9 49	8 6	17	0 25
19	23 27 45	10 27	9 8	18	0 38
20	23 28 19	10 57	10 6	19	0 51
21	23 28 30	11 21	11 1	20	1 4
22	23 28 13	11 44	11 54	21	1 18
23	23 27 33		0 S 57	22	1 31
24	23 26 26	0 M 11	1 39	23	1 44
25	23 24 56	0 29	2 38	24	1 56
26	23 24 14	1 3	3 43	25	2 9
27	23 20 54	1 34	4 49	26	2 21
28	23 17 58	2 11	5 53	27	2 33
29	23 14 50	2 53	6 57	28	2 45
30	23 11 18	3 38	7 55	29	2 56

D

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Emersione del I.

Gl.	or.	min.	se.		Gl.	or.	min.	se.		Gl.	or.	min.	se.	
1	8	1	50	S	7	3	26	44	M	15	11	48	38	S
3	2	29	52	S	8	9	55	2	S	17	6	16	48	S
5	8	58	17	M	10	4	23	27	S	19	0	45	6	S
					12	10	51	49	M	21	7	13	18	M
					14	5	20	15	M	23	1	41	44	M

Giorni.	Passaggio pel Merid. Luna.			Longitudine Lunare.			Latitudine Lunare.			Ascensione retta Lunare.		Declinazione Lunare.		
	or.	min.	se.	gr.		min.	gr.		min.	gr	min.	gr.		min.
1	11 M	36	50	8	♊	26	2	Austr.	49	66	41	18	Borea.	59
2	0 S	42	57	21		51	3		45	80	53	19		30
3	1	4	15	5	♋	52	4		30	96	37	18		51
4	2	15	29	19		57	4		59	112	25	17		5
5	3	45	20	4	♌	15	5		10	127	53	14		13
6	4	42	57	18		46	5		1	142	51	10		28
7	5	35	46	3	♍	29	4		33	156	51	6		0
8	6	21	20	17		52	3		48	169	17	1		18
9	7	11	0	1	♎	9	2		53	182	14	3	Austr.	5
10	7	52	46	14		21	1		49	193	52	7		21
11	8	37	58	27		33	0		40	205	50	11		12
12	9	29	39	10	♏	51	0	Boreal.	31	218	14	14		36
13	10	17	32	24		11	1		41	231	21	17		13
14	11	9	27	7	♐	34	2		45	245	17	18		54
15		M		20		56	3		41	259	47	19		30
16	0	7	56	4	♑	5	4		24	274	35	19		2
17	1	5	26	16		58	4		52	289	6	17		35
18	2	5	32	29		39	5		5	302	59	15		18
19	2	50	13	11	♒	56	5		4	315	54	12		24
20	3	38	46	23		57	4		48	327	55	9		2
21	4	21	48	5	♓	5	4		21	339	11	5		27
22	5	1	30	17		39	3		43	349	9	1		28
23	5	37	24	29		9	2		56	360	24	2	Borea.	21
24	6	19	48	11	♈	46	1		57	11	35	6		27
25	7	1	8	24		43	0		51	23	15	10		29
26	7	46	22	7	♉	52	0	Austr.	20	35	23	13		51
27	8	33	32	21		9	1		29	48	17	16		40
28	9	25	47	4	♊	34	2		32	62	4	18		36
29	10	20	44	18		8	3		32	76	45	19		26
30	11	19	10	1	♋	51	4		17	91	59	19		12

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gi.	or.	min.	se.	
24	8	9	58	S
26	2	38	14	S
29	9	6	30	M
30	3	34	45	M

Emersione del II.

Gi.	or.	min.	se.	
3	4	25	59	M
5	5	43	49	S
9	7	1	3	M
12	8	18	35	S

Gi.	or.	min.	se.	
16	9	35	48	M
19	10	53	10	S
23	0	10	19	S
27	1	27	42	M
30	2	44	58	S

Giorni.	Nascer de i Pianeti.	Passaggio pel Meridiano.	Tramontar de i Pianeti.	Longitudine de i Pianeti.	Latitudine.	Declinazione.
	ore min	ore min.	ore min.	gr. mi n.	gr. mi.	gr. mi.
			SATURNO. ♄			
1	9 S 17	1 M 47	6 M 12	4 ♑ 29	0 B 57	22 A 38
7	8 51	1 21	5 46	4 ℞ 5	0 57	22 39
13	8 25	0 55	5 19	3 40	0 56	22 40
19	7 57	0 28	4 52	3 13	0 56	22 41
25	7 31	11 S 55	4 25	2 48	0 55	22 42
			GIOVE. ♃			
1	7 M 5	2 S 35	10 S 8	16 ♋ 43	0 B 18	22 B 42
7	6 46	2 15	9 48	17 56	0 19	22 34
13	6 28	1 57	9 29	19 11	0 19	22 24
19	6 9	1 36	9 7	20 27	0 20	22 13
25	5 50	1 17	8 47	21 45	0 20	22 1
			MARTE. ♂			
1	1 M 31	7 M 18	1 S 5	27 ♓ 37	2 A 0	2 A 48
7	1 11	7 4	1 6	1 ♈ 56	2 5	1 8
13	0 55	6 54	0 54	6 13	2 7	0 B 31
19	0 38	6 44	0 51	10 26	2 10	2 8
25	0 23	6 35	0 47	1 35	2 12	3 44
			VENERE. ♀			
1	5 M 8	0 S 47	8 S 29	21 ♊ 54	1 B 8	24 B 22
7	4 38	0 7	7 41	18 ℞ 21	0 A 18	22 41
13	4 3	11 M 31	6 49	14 41	1 37	21 0
19	3 31	10 51	6 2	11 41	2 49	19 25
25	3 0	10 16	5 23	9 48	3 45	18 15
			MERCURIO ☿			
1	3 M 22	10 M 14	5 S 6	17 ♉ 1	3 A 36	13 B 29
7	3 14	10 15	5 18	23 35	3 2	15 46
13	3 13	10 27	5 43	2 ♊ 4	2 7	18 32
19	3 18	10 45	6 15	12 19	1 0	21 19
25	3 32	11 8	6 52	24 11	0 B 9	23 30

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Emersione del III. Gi. or. min. se.		Gi. or. min. se.		Emersione del IV. Gi. or. min. se.	
1 1 44 16	M	22 1 39 57	S	12 0 2 40	S
8 5 43 9	M	29 5 38 19	S	29 7 5 41	M
		D 2			

Giorni.	LVGLIO.	Aurora.		Nascere Sole.		Tramon. Sole.		Longitudine Solare.		Ascen. retta Solare.	
		o.	m.	o.	m.	o.	m.	gr.	min.	gr.	min.
1	Dom. III.do. Pe.	1M	56	4M	23	7S	37	9 ♋	39	100	30
2	Lun Visit.di M.	1	57	4	23	7	37	10	36	101	32
3	Mar. s.Ireneo.	1	57	4	24	7	36	11	34	102	35
4	Mer.s.Flaviano	1	58	4	24	7	36	12	31	103	36
5	Gio. s.Domizio	1	59	4	25	7	35	13	28	104	38
6	Ven. s.Romolo.	2	0	4	25	7	35	14	25	105	39
7	Sab. s. Panteno.	2	1	4	26	7	34	15	22	106	41
8	Dom.IV. do.Pe.	2	2	4	26	7	34	16	20	107	43
9	Lun.s.Danielle.	2	4	4	27	7	33	17	17	108	44
10	Mar.ss.7. Frate.	2	6	4	28	7	32	18	14	109	45
11	Mer.s.Pio P. m.	2	7	4	28	7	32	19	11	110	46
12	Gio.s.Gio.Gual.	2	8	4	29	7	31	20	9	111	48
13	Ven.s.Anacleto.	2	9	4	30	7	30	21	6	112	49
14	Sab. s.Bonaven.	2	11	4	30	7	30	22	3	113	50
15	Dom.V.do.Pen.	2	13	4	31	7	29	23	0	114	50
16	Lun.Mad.Carm.	2	14	4	32	7	28	23	58	115	51
17	Mar.s.Alessio C.	2	16	4	33	7	27	24	55	116	52
18	Mer.B.ChiaraV.	2	17	4	34	7	26	25	52	117	52
19	Gio.s.ArsenioE.	2	18	4	34	7	26	26	49	118	52
20	Ven.s.Margh.v.	2	20	4	35	7	25	27	47	119	52
21	Sab.s.Prassed.v.	2	22	4	36	7	24	28	44	120	52
22	Dom.VI.d.Pen.	2	24	4	37	7	23	29	41	121	51
23	Lun.s. Apollin.	2	26	4	38	7	22	0 ♌	40	122	52
24	Mar. Vigilia.	2	27	4	39	7	21	1	36	123	51
25	Mer.s.Jacop.Ap.	2	29	4	40	7	20	2	33	124	50
26	Gio.s.Anna.	2	31	4	41	7	19	3	31	125	50
27	Ven.s.Pantal.m.	2	33	4	42	7	18	4	28	126	49
28	Sab.s.Vettor.m.	2	34	4	43	7	17	5	25	127	48
29	Dom. VII.d.Pe.	2	36	4	44	7	16	6	23	128	47
30	Lun. s. Zaccaria	2	38	4	45	7	15	7	20	129	45
31	Mar. s. Ignaz.C.	2	40	4	46	7	14	8	18	130	44

Ingresso del Sole nel Leone ♌ il dì 22. or. 7. mi. 50. se. 13. S.

Novilunio . gi. or. min. se.
1 0 22 59M

Plenilunio . gi. or. mi. se.
15 7 10 14M

Prim. quar. gi. or. min. se.
7 6 35 24 S

Ult. quarto . gi. or. min. se.
23 7 4 10M

Novilunio . gi. or. min. se.
30 7 25 46M

Giorni.	Declinazione Solare. gr.	mi.	se.	Nascere della Luna. or.	min.	Tramontar della Luna. or.	min.	Età della Luna. Gior.	Equazione per gli Oriuoli. min.	sec.
1	23 Boreale.	7	20	4 M	51	8 S	40	30	3 Sottr.	8
2	23	3	3	6	0	9	19	1	3	19
3	22	58	13	7	11	10	1	2	3	29
4	22	53	3	8	27	10	24	3	3	40
5	22	47	38	9	28	10	56	4	3	50
6	22	41	42	10	46	11	29	5	4	0
7	22	36	15	11	54			6	4	10
8	22	28	27	0 S	52	0 M	2	7	4	19
9	22	21	22	2	1	0	24	8	4	29
10	22	13	52	2	59	1	1	9	4	38
11	22	5	59	3	57	1	46	10	4	47
12	21	57	36	4	58	2	39	11	4	54
13	21	49	0	5	53	3	37	12	5	2
14	21	40	1	6	41	4	35	13	5	9
15	21	30	40	7	41	6	2	14	5	15
15	21	20	6	8	17	6	50	15	5	21
17	21	8	53	8	51	7	51	16	5	26
18	20	57	18	9	22	8	50	17	5	30
19	20	49	29	9	48	9	50	18	5	34
20	20	38	8	10	9	10	47	19	5	38
21	20	26	38	10	36	11	41	20	5	41
22	20	14	48	10	53	0 S	39	21	5	44
23	20	2	20	11	27	1	22	22	5	46
24	19	49	57			2	27	23	5	48
25	19	37	10	0 M	3	3	36	24	5	49
26	19	23	48	0	45	4	43	25	5	50
27	19	10	22	1	34	5	47	26	5	50
28	18	56	35	2	31	6	34	27	5	50
29	18	42	16	3	23	7	19	28	5	49
30	18	27	54	4	55	7	54	29	5	46
31	18	12	58	6	4	8	25	1	5	43

Congiunzione ☌ di Giove ♃ col Sole ☉ il dì 19.

L' *Emersioni, o Immersioni di tutto questo mese si lasciano, perchè sono inutili, ed inosservabili per la suddetta Congiunzione di Giove* ♃ *col Sole* ☉.

Giorni.	Paſſaggio pel Merid. Luna.			Longitu dine Lunare.			Latitudine Lunare.		Aſcenſione retta Lunare.		Declinazione Lunare.	
	or.	min.	ſe.	gr.		min.	gr.	min.	gr.	min.	gr.	min.
1	0 S	23	22	15	♋	46	4 Auſtra.	48	107	21	17 Borea.	47
2	1	29	23	29		46	5	3	123	7	15	19
3	2	26	30	13	♌	57	4	58	137	57	11	55
4	3	25	51	29		35	4	32	153	19	7	25
5	4	10	15	12	♍	35	3	55	165	30	3	14
6	5	0	1	27		1	2	58	178	27	0 Auſtr.	21
7	5	47	0	11	♎	6	1	54	190	59	6	8
8	6	31	4	24		29	0	46	202	55	10	12
9	7	15	59	7	♏	18	0 Boreale.	22	214	48	13	37
10	8	3	1	20		3	1	30	227	10	16	22
11	8	53	29	12	♐	48	2	31	240	12	18	18
12	9	47	54	15		38	3	25	253	58	19	19
13	10	43	28	28		35	4	10	268	24	19	19
14	11	34	14	11	♑	32	4	41	283	1	18	19
15		M		25		31	4	59	298	31	16	11
16	0	41	17	7	♒	22	5	0	311	20	13	39
17	1	26	22	20		4	4	47	324	4	10	18
18	2	12	56	2	♓	34	4	20	336	8	6	33
19	2	57	19	14		47	3	41	347	22	2	37
20	3	37	28	27		0	2	52	358	26	1 Borea.	25
21	4	18	6	8	♈	51	1	57	8	55	5	18
22	4	58	19	20		51	0	57	19	38	9	2
23	5	40	2	3	♉	17	0 Auſtra.	8	31	4	12	33
24	6	20	35	16		36	1	18	43	44	15	36
25	7	12	7	0	♊	8	2	24	57	25	17	52
26	8	7	42	13		53	3	24	72	5	19	9
27	9	7	26	27		46	4	11	87	30	19	17
28	10	10	45	11	♋	37	4	44	102	5	18	22
29	11	3	31	25		36	5	0	117	35	16	19
30	0 S	15	47	9	♌	39	4	58	133	33	13	6
31	1	10	0	23		44	4	37	147	40	9	20

Giorni.	Nascere de i Pianeti.	Passaggio pel Meridiano.	Tramontare de i Pianeti.	Longitudine de i Pianeti.	Latitudine.	Declinazione.
	or. min.	or. min.	or. min.	gr. min.	gr. min.	gr. min.
			SATVRNO.			♄
1	7 S 4	11 S 28	3 M 57	2 ϕ 21	0 B 54	22 A 43
7	6 37	11 2	3 31	1 ♑ 54	0 54	22 44
13	6 11	10 35	3 4	1 30	0 53	22 44
19	5 45	10 9	2 38	1 7	0 53	22 45
25	5 20	9 44	2 14	0 45	0 52	22 46
			GIOVE.			♃
1	5 M 32	0 S 58	8 S 27	23 ♋ 4	0 B 20	21 B 49
7	5 14	0 39	8 7	24 23	0 21	21 36
13	4 56	0 20	7 46	25 42	0 21	21 21
19	4 39	0 1	7 27	27 3	0 22	21 7
25	4 24	11 M 49	7 11	28 24	0 23	2[illegible] 52
			MARTE.			♂
1	0 M 7	6 M 25	0 S 43	18 ♈ 42	2 A 15	5 B 15
7	11 S 49	6 16	0 39	22 45	2 16	6 45
13	11 34	6 6	0 35	26 42	2 18	8 10
19	11 19	5 56	0 31	0 ♉ 33	2 18	9 31
25	11 8	5 51	0 31	4 28	2 18	10 54
			VENERE.			♀
1	2 M 35	9 M 47	4 S 53	9 ♊ 28	4 A 23	17 B 35
7	2 15	9 26	4 32	10 Di. 25	4 42	17 25
13	1 59	9 9	4 17	12 36	4 48	17 40
19	1 47	8 58	4 8	15 39	4 46	17 54
25	1 39	8 54	4 8	19 29	4 35	18 29
			MERCURIO.			☿
1	3 M 58	11 M 40	7 S 28	7 ♋ 4	1 B 7	24 B 24
7	4 34	0 S 21	8 0	20 1	1 41	23 38
13	5 12	0 49	8 17	2 ♌ 15	1 49	21 27
19	5 49	1 10	8 24	13 28	1 34	18 17
25	6 21	1 26	8 24	23 35	1 0	14 40

Giorni.	AGOSTO.	Aurora. o.	m.	Nascere Sole. o.	m.	Tramon. Sole. o.	m.	Longitudine Solare. gr.	min.	Ascensretta Solare. gr.	min.
1	Mer s.Pie.lin Vi.	2M	42	4M	48	7S	12	9 ♌	15	131	42
2	Gio.Perd.d'Assi.	2	44	4	49	7	11	10	13	133	40
3	Ven.In.di S.Ste.	2	46	4	50	7	10	11	10	132	38
4	Sab.s.Domenic.	2	48	4	51	7	9	12	8	134	35
5	Dom.VIII. d.Pe.	2	49	4	52	7	8	13	5	135	33
6	Lun.Tras.di N.S	2	51	4	53	7	7	14	3	136	31
7	Mar.s.Gaetano.	2	53	4	54	7	6	15	0	137	28
8	Mer. s. Ciriaco.	2	55	4	56	7	4	15	58	138	25
9	Gio. Vigilia.	2	56	4	57	7	3	16	55	139	24
10	Ven.s.Lorenzo.	2	59	4	58	7	2	17	53	1 0	21
11	Sab.s.Tiburzio.	3	1	5	0	7	0	18	51	141	18
12	Dom.IX. do.Pe.	3	3	5	1	6	59	19	48	142	14
13	Lun. s Eusebio.	3	5	5	2	6	58	20	46	143	10
14	Mar. Vigilia.	3	7	5	4	6	56	21	44	144	7
15	Mer. Ass.di M.V.	3	9	5	5	6	55	22	41	145	2
16	Gio. s. Rocco.	3	11	5	6	6	54	23	39	145	59
17	Ven. s. Mamante	3	13	5	7	6	53	24	37	146	55
18	Sab. s.Crispo.	3	15	5	9	6	51	25	35	147	51
19	Dom.X. do. Pe.	3	17	5	10	6	50	26	33	148	46
20	Lun. s.Bernardo	3	19	5	11	6	49	27	30	149	42
21	Mar.s. Giovach.	3	21	5	13	6	47	28	28	150	38
22	Mer.s.Timoteo.	3	23	5	14	6	46	29	26	151	33
23	Gio. Vigilia.	3	25	5	16	6	44	0 ♍	24	152	29
24	Ven.s.Bartol.A.	3	26	5	17	6	43	1	22	153	25
25	Sab. s.Luigi Re.	3	28	5	18	6	.2	2	20	154	19
26	Dom.XI.do. Pe.	3	30	5	20	6	40	3	18	155	14
27	Lun.B.Giuseppe	3	32	5	21	6	39	4	16	156	9
28	Mar.s.Agostino.	3	34	5	23	6	37	5	14	157	4
29	Mer.Dec.S.Gi.B.	3	36	5	24	6	36	6	12	157	57
30	Gio.s.Rosa di Li.	3	38	5	25	6	35	7	10	158	53
31	Ven.s.Raimondo	3	40	5	27	6	33	8	8	159	47

Ingresso del Sole nella Vergine ♍ il dì 23.or. 1.min. 58.sec. 33. M.

Primo quarto.

gi.	or.	min.	se.	
6	6	24	28	M

Plenilunio.

gi	or.	min.	se.	
14	0	49	39	M

Ult. quarto.

gi.	or.	min.	se.	
21	6	34	5	S

Novilunio.

gi.	or.	min.	se.	
28	3	9	32	S

Giorni	Declinazione Solare			Nascere della Luna		Tramontar della Luna		Età della Luna	Equazione per gli Oriuoli	
	g.	mi.	sec.	or.	min.	or.	min.	Gior.	min.	sec.
1	17 Boreale	58	12	7 M	19	8 S	54	2	5 Sottr.	39
2	17	42	34	8	23	9	25	3	5	34
3	17	26	59	9	32	9	51	4	5	29
4	17	10	54	10	33	10	28	5	5	24
5	16	54	50	11	42	11	8	6	5	18
6	16	38	13	0 S	56	11	41	7	5	13
7	16	21	36	1	41			8	5	6
8	16	4	11	2	47	0 M	31	9	4	58
9	15	48	19	3	42	1	23	10	4	50
10	15	29	40	4	34	2	25	11	4	42
11	15	11	45	5	30	3	36	12	4	33
12	14	53	57	6	17	4	45	13	4	23
13	14	35	39	6	45	5	38	14	4	13
14	14	16	58	7	17	6	38	15	4	1
15	13	58	26	7	46	7	37	16	3	50
16	13	29	24	8	15	8	37	17	3	37
17	13	20	8	8	40	9	32	18	3	23
18	13	0	41	9	6	10	33	19	3	9
19	12	41	1	9	33	11	31	20	2	59
20	12	21	31	10	3	0 S	29	21	2	45
21	12	1	29	10	39	1	19	22	2	31
22	11	41	15	11	29	2	29	23	2	18
23	11	20	51	M		3	36	24	2	3
24	11	0	15	0	25	4	38	25	1	49
25	10	39	31	1	27	5	32	26	1	33
26	10	18	37	2	30	6	16	27	1	16
27	9	57	34	3	40	6	50	28	1	0
28	9	36	23	4	44	7	4	29	0	42
29	9	15	1	6	14	7	29	1	0	24
30	8	53	33	7	18	8	0	2	0	6
31	8	31	59	8	26	8	32	3	0 Addit.	13

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Immersione del 1.

Gi.	or.	min.	se.		Gi.	or.	min.	se.		Gi.	or.	min.	se.	
9	6	15	15	S	15	1	41	27	M	22	3	36	47	M
11	0	44	4	S	16	8	10	49	S	23	10	15	45	S
13	7	12	47	M	18	2	39	11	S	25	4	34	43	S
					20	9	8	10	M	27	11	3	44	M

Giorni.	Passaggio pel Merid. Luna. or.		min.	Longitudine Lunare. gr.		min.	Latitudine Lunare. gr.		min.	Ascensione retta Lunare. gr.	min.	Declinazione Lunare. gr.		min.
1	2	S 1	8	7	♍	51	4	Austra.	0	161	2	4	Borea.	49
2	2	49	57	21		57	3		8	173	47	0		19
3	3	39	40	6	♎	2	2		5	184	45	4	Austr.	19
4	4	22	20	20		4	0		54	198	8	8		42
5	5	13	31	3	♏	53	0	Boreal.	19	211	31	12		34
6	6	3	25	17		18	1		29	224	41	15		37
7	6	43	59	29		40	2		29	235	54	17		41
8	7	40	15	11	♐	47	3		21	249	47	18		56
9	8	32	50	24		16	4		5	263	34	9		17
10	9	26	43	6	♑	38	4		18	277	28	18		42
11	10	28	35	19		11	4		59	291	33	17		12
12	11	24	34	1	♒	51	5		5	305	21	14		51
13		M		14		37	4		53	318	37	11		50
14	0	4	41	27		27	4		27	331	15	8		13
15	0	50	18	10	♓	17	3		49	343	12	4		12
16	1	34	39	23		2	3		0	354	47	0		2
17	2	17	12	5	♈	38	2		1	5	57	4	Borea.	4
18	2	58	4	18		6	0		57	17	4	7		59
19	3	39	51	0	♉	31	0	Austr.	8	28	24	11		29
20	4	23	20	12		54	1		15	40	3	14		34
21	5	8	28	25		23	2		16	52	28	16		57
22	5	56	50	8	♊	55	3		17	66	39	18		35
23	6	58	10	22		52	4		8	82	0	19		10
24	8	1	13	6	♋	59	4		44	97	52	18		35
25	9	5	1	21		8	5		3	113	44	16		50
26	10	7	12	5	♌	18	4		54	128	59	14		15
27	11	4	33	19		25	4		46	143	23	10		30
28	11	57	4	3	♍	31	4		10	155	26	6		24
29	0	S49	6	17		32	3		19	169	50	1		53
30	1	34	23	1	♎	26	2		17	181	50	2	Austr.	40
31	2	22	31	15		16	1		3	194	26	7		4

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gi.	or.	min.	se.	
29	5	32	45	M
31	0	1	30	M

Immersione del II.

Gi.	or.	min.	se.	
8	2	3	11	S
12	3	21	26	M
15	4	39	49	S

Gi.	or.	min.	se.	
19	6	7	56	M
22	7	16	11	S
26	8	34	57	M
29	9	53	5	S

Giorni.	Nascere de i Pianeti.	Passaggio pel Meridiano.	Tramontare de i Pianeti.	Longitudine de i Pianeti.	Latitudine.	Declinazione.
	or. min.	or. min.	or min.	gr. min.	gr. min.	gr. mi.
	SATURNO. ♄					
1	4 S 51	9 S 15	1 M 43	0 ♈ 23	0 B 51	22 A 46
7	4 26	8 51	1 20	0 ℞ 7	0 50	22 47
13	4 3	8 27	0 55	29 ♓ 53	0 49	22 47
19	3 40	8 4	0 32	29 44	0 48	22 48
25	3 1	7 41	0 10	29 37	0 47	22 48
	GIOVE. ♃					
1	4 M 3	11 M 25	6 S 45	29 ♋ 54	0 B 24	20 B 33
7	3 46	11 8	6 26	1 ♌ 15	0 24	20 17
13	3 30	10 50	6 7	2 33	0 25	20 0
19	3 14	10 33	5 49	3 49	0 26	19 43
25	2 58	10 16	5 31	5 6	0 26	19 25
	MARTE. ♂					
1	10 S 49	5 M 37	0 S 20	8 ♉ 30	2 A 18	12 B 11
7	10 35	5 27	0 16	12 3	2 17	13 19
13	10 21	5 18	0 11	15 19	2 15	14 19
19	10 7	5 8	0 6	18 28	2 13	15 14
25	9 53	4 58	0 0	21 24	2 9	16 4
	VENERE. ♀					
1	1 M 30	8 M 47	4 S 3	24 ♊ 43	4 A 16	19 B 6
7	1 26	8 45	4 5	29 43	3 54	19 34
13	1 26	8 46	4 8	5 ♋ 5	3 30	19 53
19	1 27	8 49	4 11	10 48	3 1	20 1
25	1 31	8 52	4 14	16 43	2 34	19 52
	MERCURIO. ☿					
1	6 M 53	1 S 37	8 S 16	4 ♍ 3	0 B 48	10 B 6
7	7 15	1 44	8 8	11 49	0 A 54	6 19
13	7 32	1 47	7 58	18 15	1 56	2 53
19	7 41	1 44	7 44	23 0	2 58	0 4
25	7 38	1 21	7 24	25 21	3 52	1 A 42

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Immersione del III.

Gi.	or.	min	se.	
11	2	6	37	S
18	6	6	25	S
25	10	7	9	S

Immersione del IV.

Gi.	or.	min.	se.	
18	7	46	23	M

Giorni.	SETTEMBRE.	Aurora. o.	m.	Nascere Sole. o.	m.	Tramon. Sole. o.	m.	Longitudine Solare. gr.	min.	Ascenretta Solare. gr.	min.
1	*Sab. s. Egidio a.*	3 M	41	5 M	28	5 S	32	9 ♍	7	160	42
2	Dom. XII. d. Pe.	3	43	5	30	6	30	10	5	161	37
3	Lun. s. Eufemia	3	45	5	31	6	29	11	3	162	31
4	Mar. s. Rofa.	3	47	5	33	6	27	12	1	163	25
5	*Mer. s. Lo. Giuſt.*	3	49	5	34	6	26	12	59	164	20
6	Gio. B. Egidio.	3	51	5	36	6	24	13	58	165	13
7	Ven. s. Regina.	3	53	5	37	6	23	14	56	166	12
8	Sab. Nat. di *M.*	3	54	5	38	6	22	15	55	167	2
9	Dom. XIII. d. Pe.	3	56	5	40	6	20	16	53	167	56
10	Lu. s. Ni. da Tol.	3	57	5	41	6	19	17	51	168	49
11	Mar. s. Proto m.	3	59	5	43	6	17	18	50	169	44
12	Mer. s. Autono.	4	1	5	44	6	16	19	48	170	38
13	Gio. s. Giacinto.	4	3	5	46	6	14	20	47	171	32
14	Ven. Esal. d. S ✠	4	5	5	47	9	13	21	45	172	25
15	*Sab. s. Nicomed.*	4	6	5	49	6	11	22	44	173	20
16	Do. XIV. d. Pen.	4	8	5	50	6	10	23	43	174	14
17	Lun. Sti. S. Fran.	4	10	5	52	6	8	24	41	175	42
18	Mar. s. Tomma.	4	11	5	53	6	7	25	40	176	1
19	Mer. s. Gen. QT.	4	13	5	55	6	5	26	39	176	56
20	Gio. Vigilia.	4	14	5	56	6	4	27	37	177	49
21	Ven. s. Mat. Q. T.	4	16	5	58	6	2	28	36	178	43
22	Sab. s. Qua. Te.	4	18	5	59	6	1	29	35	179	37
23	Dom. XV. d. Pe.	4	19	6	1	5	59	0 ♎	34	180	24
24	Lu. Ma. d. Merc.	4	21	6	2	5	58	1	33	181	25
25	Mar. B. Pietro.	4	23	6	4	5	56	2	32	182	19
26	Mer. s. Cipriano	4	25	6	5	5	55	3	31	183	14
27	Gio. s. Cofimo.	4	26	6	7	5	53	4	30	184	8
28	Ven. s. Vencesl.	4	28	6	8	5	52	5	29	185	2
29	Sa. De. s. Mich.	4	29	6	10	5	50	6	28	185	56
30	Do. XVI. d. Pen.	4	31	6	11	5	49	7	27	186	50

Ingreſſo del Sole nella Libra ♎ il dì 22. or. 19. min. 8. ſec. 13. S.

	gi.	or.	min.	ſe.	
Primo quarto.	4	5	14	50	S
Plenilunio.	12	4	0	35	S
Ultimo quarto.	20	3	21	52	M
Novilunio.	26	11	39	8	S

Declinazione Solare				Nascere della Luna		Tramontar della Luna		Età della Luna	Equazione per gli Oriuoli	
gr.	mi.	se.		or.	min.	or.	min.	Gior.	min.	sec.
8	10	47	Boreale	9 M	33	9 S	7	4	0 Addit.	31
7	48	5		10	37	9	41	5	0	49
7	25	57		11	36	10	42	6	1	7
7	3	52		0 S	53	11	30	7	1	26
6	41	40		1	45			8	1	46
6	18	59		2	34	0 M	26	9	2	5
5	56	35		3	26	1	30	10	2	24
5	33	45		4	3	2	26	11	2	45
5	11	11		4	42	3	27	12	3	4
4	48	33		5	17	4	33	13	3	26
4	25	28		5	43	5	32	14	3	47
4	2	41		6	18	6	32	15	4	9
3	39	29		6	45	7	31	16	4	30
3	16	35		7	14	8	32	17	4	52
2	53	17		7	39	9	27	18	5	14
2	29	54		8	16	10	33	19	5	34
2	6	55		8	46	11	28	20	5	55
1	43	29		9	34	0 S	33	21	6	16
1	20	2		10	21	1	27	22	6	37
0	56	57		11	19	2	30	23	6	56
0	33	27		M		3	25	24	7	16
0	9	58		0	31	4	21	25	7	36
0	12	33	Australe	1	37	5	1	26	7	54
0	37	4		2	44	5	34	27	8	14
1	0	33		3	50	6	4	28	8	34
1	24	1		5	5	6	16	29	8	54
1	47	29		6	26	6	45	30	9	12
2	10	53		7	40	7	16	1	9	31
2	34	16		8	33	7	54	2	9	50
2	57	36		9	38	8	40	3	10	8

ECLISSI de' SATELLITI DI GIOVE

...mersione del I.

Gi.	or.	min.	se.		Gi.	or.	min.	se.		Gi.	or.	min.	se.	
	6	31	34	S	7	1	57	26	M	15	10	22	37	S
	0	59	33	S	8	8	26	34	S	17	4	51	41	S
	7	28	40	M	10	3	5	36	S	19	11	10	48	M
					12	9	24	44	M	21	5	49	52	M
					14	3	53	52	M	23	0	18	32	M

Giorni	Passaggio pel Merid. Luna.			Longitudine Lunare.			Latitudine Lunare.		Ascensione retta Lunare.		Declinazione Lunare.	
	or.	min.	se.	gr.		min.	gr.	min.	gr.	min.	gr.	min.
1	3 S	10	43	29	♎	5	0 Borea.	10	207	2	11 Austr.	0
2	3	59	14	12	♏	34	1	17	219	42	14	27
3	4	42	59	26		0	2	25	233	4	16	57
4	5	47	38	9	♐	22	3	24	247	7	18	32
5	6	36	44	21		31	4	9	260	28	19	4
6	7	28	20	3	♑	26	4	41	273	51	18	46
7	8	25	17	15		21	5	2	287	18	17	37
8	9	10	5	27		21	5	9	300	30	15	41
9	9	59	20	9	♒	33	5	3	313	26	13	6
10	10	46	50	21		59	4	42	325	58	9	46
11	11	31	47	4	♓	41	4	7	338	1	5	58
12		M		17		33	3	19	349	51	1	53
13	0	16	48	0	♈	33	2	21	1	25	2 Borea.	22
14	0	59	34	13		37	1	13	13	0	6	29
15	1	44	35	26		38	0	4	24	42	10	22
16	2	24	32	9	♉	36	1 Austr.	6	36	52	13	40
17	3	17	21	22		29	2	8	49	32	16	23
18	4	1	15	5	♊	21	3	12	62	50	18	5
19	5	0	3	18		15	4	3	76	52	18	57
20	5	54	21	1	♋	44	4	42	91	59	18	47
21	6	56	52	15		59	5	7	108	0	17	27
22	8	0	2	0	♌	24	5	13	123	52	15	1
23	9	4	0	14		48	4	58	138	49	11	41
24	9	59	37	29		5	4	26	152	47	7	41
25	10	49	44	13	♍	19	3	38	166	2	3	14
26	11	38	42	27		12	2	36	177	26	1 Austr.	16
27	0 S	29	6	11	♎	1	1	26	191	10	5	42
28	1	16	58	24		38	0	14	203	43	9	48
29	2	0	52	8	♏	4	1 Borea.	0	215	21	13	17
30	2	51	15	21		22	2	10	228	23	16	4

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gi.	or.	min.	sec.	
24	6	47	34	S
26	1	16	37	S
28	7	45	36	M
30	2	14	23	M

Immersione del II.

Gi.	or.	min.	se.	
2	11	11	47	M
6	0	30	44	M
9	1	48	58	S
13	3	7	51	M

G.	or.	min.	se.	
16	4	26	25	S
21	5	49	43	M
23	7	3	23	S
27	8	22	12	M.
30	9	41	5	S

Gi.	Nafcere de i Pianeti.	Paffaggio pel Meridiano.	Tramontare de i Pianeti.	Longitudine de i Pianeti.	Latitudine.	Declinazione.
	or. min.	or. min.	or. min.	gr. min	gr. min.	gr. mi.
	SATURNO. ♄					
	2 S 51	7 S 15	11 S 39	29 ♐ 34	0 B 47	22 A 48
	2 33	6 57	11 21	29 ℞ 33	0 46	22 49
	2 9	6 32	10 56	29 Di. 39	0 44	22 49
	1 47	6 11	10 35	29 46	0 44	22 50
	1 27	5 51	10 14	29 58	0 43	22 50
	GIOVE. ♃					
	2 M 33	9 M 56	5 S 9	6 ♌ 33	0 B 27	19 B 4
	2 30	9 43	4 55	7 45	0 28	18 46
	2 11	9 24	4 33	8 55	0 29	18 28
	1 54	9 6	4 15	10 2	0 30	18 11
	1 38	8 49	3 56	11 6	0 31	17 54
	MARTE. ♂					
	9 S 37	4 M 45	11 M 52	24 ♉ 35	2 A 4	16 B 57
	9 26	4 38	11 46	27 0	1 59	17 36
	9 8	4 21	11 34	29 6	1 53	18 9
	8 51	4 9	11 22	0 ♊ 52	1 46	18 38
	8 34	3 53	11 9	2 47	1 37	19 5
	VENERE. ♀					
1	1 M 38	8 M 57	4 S 17	23 ♋ 55	2 A 0	19 B 23
7	1 47	9 3	4 20	0 ♌ 18	1 31	18 39
13	1 56	9 7	4 19	6 50	1 3	17 35
19	2 6	9 12	4 18	13 29	0 35	16 15
25	2 18	9 17	4 16	20 16	0 9	14 37
	MERCURIO. ☿					
1	7 M 6	0 S 55	6 S 49	24 ♍ 1	4 A 23	1 A 38
7	6 40	0 25	6 28	19 ℞ 7	3 51	0 B 46
13	5 22	11 M 43	5 49	13 22	2 17	4 26
19	4 41	11 6	5 27	11 Di 13	0 20	7 3
25	4 28	10 55	5 21	14 44	1 B 8	7 3

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Immerfione del III.

Gi.	or.	min.	fe.	
2	2	7	39	M
9	6	7	52	M
16	10	8	53	M
23	2	9	10	S
30	6	10	11	S

Immerfione del IV.

Gi.	or.	min.	fe.	
4	1	49	33	M
20	7	55	2	S

Giorni.	OTTOBRE.	Aurora.		Nascere Sole.		Tramon. Sole.		Longitudine Solare.			Ascensione retta Solare.	
		o.	m.	o.	m.	o.	m.	gr.		min.	gr.	min.
1	Lun. s. Remigio.	4M	32	6M	13	5S	47	8	♎	26	187	44
2	Mar. Angeli Cust.	4	34	6	14	5	46	9		25	188	39
3	Mer. s. Candido	4	35	6	16	5	44	10		24	189	33
4	Gio. s Francesco.	4	37	6	17	5	43	11		24	190	29
5	Ven. s. Placid m.	4	39	6	19	5	41	12		23	191	23
6	Sab. s. Brunone.	4	40	6	20	5	40	13		22	192	18
7	Dom. XVII. d. P.	4	42	6	22	5	38	14		22	193	12
8	Lun. s. Reparata.	4	43	6	23	5	37	15		21	194	8
9	Mar. s. Dionisio.	4	45	6	25	5	35	16		20	195	3
10	Mer. s. Fran. Bor.	4	46	6	26	5	34	17		20	195	58
11	Gio. s. Taraco m.	4	47	6	28	5	32	18		19	196	53
12	Ven. s. Callisto P.	4	49	6	29	5	31	19		19	197	49
13	Sab. s. Eduardo.	4	51	6	31	5	29	20		18	198	45
14	Do. XVIII. d. Pen	4	52	6	32	5	28	21		18	199	41
15	Lun. s. Teresa v.	4	54	6	34	5	26	22		17	200	36
16	Mar. s. Gallo ab.	4	55	6	35	5	25	23		17	201	32
17	Mer. s. Eduvige.	4	56	6	37	5	23	24		17	202	29
18	Gio. s. Luca Evan.	4	57	6	38	5	22	25		17	203	25
19	Ven. s. Pietr. d'A.	4	58	6	39	5	21	26		16	204	22
20	Sab. s. Massimo.	5	0	6	41	5	19	27		16	205	18
21	Dom. XIX. d. Pe.	5	2	6	42	5	18	28		16	206	15
22	Lun. s. Donato s	5	3	6	44	5	16	29		16	207	12
23	Mar. s. Gio. da Ca.	5	4	6	45	5	15	0	♏	16	208	10
24	Mer. s. Raffaelle	5	6	6	47	5	13	1		16	209	6
25	Gio. s. Miniato.	5	7	6	48	5	12	2		15	210	4
26	Ve. Tr. di s. AnC.	5	9	6	49	5	11	3		15	211	2
27	Sab. s. Cresci Vig.	5	10	6	51	5	9	4		16	212	0
28	Dom. XX. s. Sim.	5	11	6	52	5	8	5		16	212	58
29	Luñ. s. Narcisso.	5	12	6	54	5	6	6		16	213	56
30	Mar. s. Serapione	5	12	6	55	5	5	7		16	214	55
31	Mer. Vigilia.	5	13	6	55	5	4	8		16	215	53

Ingresso del Sole nello Scorpione ♏ il dì 23. or. 5. mi. 45. se. 36. M.

☽ Primo quarto.

gi.	or.	min.	se.	
4	8	58	33	M

☾ Ultimo quarto.

gi.	or.	min.	se.	
19	2	53	22	S

Plenilunio.

gi.	or.	min.	se.	
12	8	32	0	M

Novilunio.

gi.	or.	min.	se.	
26	11	17	34	M

Giorni.	Declinazione Solare.			Nascere della Luna.		Tramontar della Luna.		Età della Luna.	Equazione per gli Oriuoli.	
	gr.	mi.	se.	or.	min.	or.	min	Gior.	min.	sec.
1	3 Australe.	20	58	10	M 43	9	S 38	4	10 Addi.	27
2	3	44	13	11	52	10	30	5	10	46
3	4	7	25	0	S 40	11	32	6	11	4
4	4	30	57	1	32			7	11	22
5	4	54	2	2	11	0	M 29	8	11	40
6	5	17	2	2	50	1	29	9	11	58
7	5	40	20	3	18	2	24	10	12	16
8	6	3	11	3	52	3	26	11	12	34
9	6	25	55	4	31	4	40	12	12	50
10	6	48	58	4	51	5	29	13	13	6
11	7	11	39	5	14	6	24	14	13	21
12	7	34	19	5	49	7	28	15	13	35
13	7	56	37	6	18	8	26	16	13	49
14	8	19	11	6	51	9	26	17	14	1
15	8	41	16	7	45	10	39	18	14	14
16	9	3	34	8	24	11	30	19	14	26
17	9	25	43	9	24	0	S 29	20	14	37
18	9	47	43	10	21	1	23	21	14	47
19	10	9	12	11	27	2	14	22	14	57
20	10	30	54			3	3	23	15	7
21	10	52	24	0	M 39	3	39	24	15	17
22	11	13	47	1	45	4	4	25	15	26
23	11	34	57	2	45	4	35	26	15	35
24	11	55	55	3	52	5	8	27	15	43
25	12	16	22	5	3	5	25	28	15	50
26	12	36	57	6	28	5	58	29	15	55
27	12	57	40	7	32	6	40	1	16	0
28	13	17	49	8	36	7	28	2	16	4
29	13	37	44	9	41	8	24	3	16	8
30	13	57	29	10	39	9	29	4	16	10
31	14	16	56	11	40	10	25	5	16	11

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Immerfione del I.

Gi.	or.	min.	fe.	
1	8	43	22	S
3	3	12	23	S
5	9	41	21	M
7	4	10	18	M
8	10	38	58	S
10	4	7	50	S
12	11	36	43	M
14	6	5	29	M
16	0	34	4	
17	7	2	48	
19	1	31	28	
21	8	0	10	
23	2	28	52	

E

Giorni.	Passaggio pel Merid. Luna.			Longitudine Lunare.			Latitudine Lunare.		Ascensione retta Lunare.		Declinazione Lunare.	
	or.	min.	se.	gr.		min.	gr.	min.	gr.	min.	gr.	min.
1	3 S	44	29	4	♐	41	3 Boreale.	14	242	6	17 Austr.	59
2	4	43	33	18		28	4	7	257	4	19	0
3	5	34	3	0	♑	24	4	42	270	29	18	48
4	6	29	31	12		58	5	6	284	39	17	46
5	7	17	25	24		33	5	16	297	31	16	5
6	8	4	49	6	♒	16	5	12	310	5	13	43
7	8	45	33	17		6	4	53	321	9	11	6
8	9	32	47	29		58	4	25	333	16	7	23
9	10	27	30	12	♓	14	3	42	341	7	3	33
10	11	1	49	24		51	2	47	356	19	0 Borea.	31
11	11	41	47	7	♈	48	1	44	7	49	4	41
12		M		21		3	0	33	19	15	8	44
13	0	24	52	4	♉	28	0 Austra.	40	31	58	11	25
14	1	16	1	18		0	1	54	44	57	15	25
15	2	2	46	1	♊	30	2	59	58	43	17	34
16	3	8	12	14		56	3	56	73	8	18	44
17	3	55	56	28		18	4	38	88	24	18	51
18	4	59	25	11	♋	36	5	5	103	6	17	55
19	5	53	37	24		59	5	17	117	59	16	10
20	6	53	57	9	♌	33	5	9	133	26	12	57
21	7	55	40	26		4	4	38	149	58	8	31
22	8	47	38	8	♍	34	3	56	161	43	4	45
23	9	32	4	22		50	2	58	73	59	0	8
24	10	21	15	6	♎	52	1	49	187	6	4 Austr.	24
25	11	13	11	20		38	0	35	199	2	8	34
26	0 S	2	42	4	♏	9	0 Boreal.	40	211	40	12	19
27	0	50	14	17		24	1	51	224	20	15	18
28	1	41	31	0	♐	25	2	55	237	34	17	26
29	2	34	16	13		17	3	50	251	19	18	39
30	3	29	14	26		1	4	32	265	32	18	54
31	4	29	45	9	♑	39	5	2	280	54	18	7

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gi.	or.	min.	se.		Immersione del II.					Gi.	or.	min.	se.	
24	8	57	22	S	Gi.	or.	min,	se.		18	4	11	49	S
26	3	26	6	S	4	10	58	59	M	22	5	29	46	M
28	9	54	23	M	8	0	17	17	M	25	6	47	37	S
30	4	22	47	M	11	1	35	41	S	29	8	5	8	M
31	10	51	10	S	15	2	54	17	M					

Giorni.	Nascere dei Pianeti.	Passaggio pel Meridiano.	Tramontare dei Pianeti.	Longitudine dei Pianeti.	Latitudine.	Declinazione.
	or. min.	or. min.	or. min.	gr. min.	gr. min.	gr. mi.
			SATURNO. ♄			
1	1 S 6	5 S 30	9 S 54	0 ♑ 12	0 B 42	22 A 51
7	0 46	5 9	9 33	0 30	0 41	22 51
13	0 25	4 49	9 13	0 51	0 40	22 51
19	0 4	4 28	8 52	1 15	0 39	22 51
25	11 M 47	4 7	8 31	1 41	0 38	22 51
			GIOVE. ♃			
1	1 M 20	8 M 30	3 S 37	12 ♌ 7	0 B 32	17 B 37
7	1 4	8 13	3 18	13 4	0 33	17 22
13	0 47	7 55	2 59	13 57	0 34	17 7
19	0 29	7 36	2 39	14 46	0 36	16 53
25	0 10	7 16	2 18	15 30	0 36	16 41
			MARTE. ♂			
1	8 S 15	3 M 35	10 M 53	3 ♊ 14	1 A 29	19 B 23
7	7 54	3 16	10 36	3 43	1 15	19 43
13	7 31	2 55	10 15	3 ℞ 39	1 2	19 55
19	7 5	2 31	9 52	3 7	0 47	20 3
25	6 38	2 4	9 25	2 1	0 30	20 7
			VENERE. ♀			
1	2 M 31	9 M 22	4 S 13	27 ♌ 9	0 B 15	12 B 13
7	2 45	9 27	4 10	4 ♍ 7	0 37	10 36
13	2 58	9 32	4 5	11 11	0 56	8 15
19	3 13	9 37	4 0	18 19	1 13	5 45
25	3 27	9 41	3 54	25 31	1 26	3 9
			MERCURIO. ☿			
1	4 M 40	11 M 0	5 S 19	22 ♍ 36	1 B 50	4 B 39
7	5 2	11 8	5 13	2 ♎ 30	1 54	0 45
13	5 34	11 20	5 12	12 56	1 34	3 A 41
19	6 7	11 40	5 12	23 13	1 2	8 1
25	6 44	0 S 3	5 15	3 ♏ 12	0 23	12 14

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Immersione del III.		Immersione del IV.
Gi. or. min se.	Gi. or. min. se.	Gi. or. min. se.
7 10 9 39 S	22 6 9 6 M	7 1 58 38 S
15 2 8 27 M	29 10 7 35 M	24 8 0 7 M
	E 2	

Giorni.	NOVEMBRE.	Aurora.	Nascere Sole.	Tramon. Sole.	Longitudine Solare.	Ascensione retta Solare.
		o. m.	o. m.	o. m.	gr. min.	gr. min.
1	Gio. Tutti i Santi	5M15	6M58	5S 2	9 ♏ 16	216 52
2	Ven. Com. de Def.	5 17	6 59	5 1	10 16	217 51
3	Sab. s. Silvia.	5 18	7 0	5 0	11 16	218 50
4	Dom. XXI. d. Pe.	5 19	7 2	4 58	12 16	219 49
5	Lun. s. Zaccaria.	5 20	7 3	4 57	13 16	220 48
6	Mar. s. Leonardo.	5 21	7 4	4 56	14 17	221 49
7	Mer. s. Prosdoci	5 22	7 6	4 54	15 17	222 49
8	Gio. ss. 4. Corona.	5 23	7 7	4 53	16 18	223 50
9	Ven. Ded. s. Salv.	5 24	7 8	4 52	17 18	224 50
10	Sab. s. And. Avell.	5 25	7 9	4 51	18 19	225 51
11	Dom. XXII. d. Pe.	5 26	7 11	4 49	19 19	226 51
12	Lun. s. Martino P.	5 27	7 12	4 48	20 20	227 53
13	Mar. s. Vomobo.	5 28	7 13	4 47	21 20	228 54
14	Mer. s. Clementi.	5 29	7 14	4 46	22 21	229 56
15	Gio. s. Geltrude.	5 30	7 15	4 45	23 21	230 58
16	Ven. s. Rubino.	5 31	7 16	4 44	24 22	232 0
17	Sab. s. Eugenio.	5 32	7 18	4 42	25 23	233 2
18	Do. XXIII. d. Pe.	5 33	7 19	4 41	26 24	234 5
19	Lun. s. Elisabett.	5 3	7 20	4 40	27 25	235 8
20	Mar. s. Felice.	5 35	7 21	4 39	28 26	236 11
21	Mer. Prese. di. M.	5 35	7 22	4 38	29 26	237 13
22	Gio. s. Cecilia.	5 36	7 23	4 37	0 ♐ 27	238 17
23	Ven. s. Clemente	5 37	7 24	4 36	1 27	239 20
24	Sab. s. Gio. dalla ✠	5 38	7 25	4 35	2 28	240 23
25	Dom. ult. do. Pe.	5 39	7 26	4 34	3 29	241 27
26	Lun. s. Pietro Ale.	5 39	7 27	4 33	4 29	242 30
27	Mar. s. Jacopo m.	5 40	7 27	4 33	5 30	243 35
28	Mer. s. Gregorio.	5 41	7 28	4 32	6 31	244 39
29	Gio. Vigilia.	5 42	7 29	4 31	7 32	245 44
30	Ven. s. Andrea Ap.	5 42	7 30	4 30	8 33	246 49

Ingresso del Sole nel Sagittario ♐ il dì 22. or. 1. mi. 21. se. 59. *M.*

Primo quarto.
gi. or. min. se.
3 2 25 14 M

Plenilunio.
gi. or. min. se.
10 11 55 12 S

Ultimo quarto.
gi. or. min. se.
17 11 42 47 S

Novilunio.
gi. or. min. se.
25 0 21 39 M

Giorni	Declinazione Solare (Australe) gr.	min	se.	Nascere della Luna or.		min.	Tramontar della Luna or.		min	Età della Luna Gior.	Equazione per gli Oriuoli min.	sec.
1	14	36	12	0	S	24	11	S	28	6	16 Addit.	12
2	14	55	10	0		56				7	16	12
3	15	13	56	1		30	0	M	27	8	16	12
4	15	32	24	2		7	1		32	9	16	11
5	15	50	39	2		29	2		24	10	16	9
6	16	8	53	2		54	3		19	11	16	5
7	16	26	35	3		11	4		9	12	16	1
8	16	44	15	3		41	5		10	13	15	55
9	17	1	19	4		9	6		10	14	15	49
10	17	18	24	4		46	7		13	15	15	43
11	17	34	55	5		27	8		17	16	15	36
12	17	51	22	6		17	9		20	17	15	28
13	18	7	15	7		15	10		21	18	15	20
14	18	23	0	8		16	11		14	19	15	11
15	18	38	15	9		22	0	S	2	20	15	0
16	18	53	25	10		27	0		56	21	14	49
17	19	8	11	11		31	1		51	22	14	36
18	19	22	37				2		12	23	14	22
19	19	36	42	0	M	44	2		34	24	14	8
20	19	50	23	1		41	3		3	25	13	53
21	20	3	31	2		48	3		33	26	13	37
22	20	16	30	3		52	4		4	27	13	19
23	20	28	52	4		57	4		38	28	13	1
24	20	41	3	6		3	5		21	29	12	42
25	20	52	52	7		27	6		11	30	12	22
26	21	4	6	8		26	7		9	1	12	2
27	21	15	8	9		22	8		8	2	11	42
28	21	25	54	10		14	9		10	3	11	22
29	21	35	57	10		51	10		11	4	11	2
30	21	45	43	11		38	11		9	5	10	40

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Immersione del I.

Gi.	or.	min.	se.	
2	5	19	32	S
4	11	47	52	M
6	6	16	8	M
8	6	44	21	M
9	7	12	29	S
11	1	40	43	S
13	8	8	48	M
15	2	37	0	M
16	9	4	58	S
18	3	32	54	S
20	10	0	43	M
22	4	28	51	M
23	10	56	37	S

Giorni.	Passaggio pel Merid. Luna. or. min. se.	Longitudine Lunare. gr. min.	Latitudine Lunare. gr. min.	Ascensione retta Lunare. gr. min.	Declinazione Lunare. gr. min
1	5 S 17 24	21 ♑ 14	5 Borea. 15	293 52	16 Austr. 38
2	6 8 52	3 ♒ 37	5 14	307 17	14 19
3	6 55 24	15 43	4 59	319 44	11 25
4	7 40 48	27 8	4 33	331 55	8 13
5	8 20 43	8 ♓ 49	3 54	341 56	4 41
6	9 0 55	20 39	2 44	352 28	1 14
7	9 34 13	2 ♈ 50	2 7	3 23	3 Borea. 5
8	10 18 37	15 27	0 57	14 37	6 58
9	11 2 55	28 31	0 Austr. 9	26 25	10 48
10	11 53 58	12 ♉ 1	1 23	39 9	14 10
11	M	25 51	2 32	52 53	16 49
12	0 47 48	9 ♊ 53	3 34	67 40	18 27
13	1 46 53	23 57	4 23	83 12	18 58
14	2 48 49	7 ♋ 55	4 57	98 58	18 19
15	3 50 18	21 45	5 12	114 27	16 36
16	4 50 25	5 ♌ 27	5 9	129 13	13 57
17	5 44 31	19 4	4 49	143 3	10 33
18	6 35 15	3 ♍ 16	4 11	156 40	6 26
19	7 33 39	17 50	3 16	170 5	1 49
20	8 14 6	2 ♎ 16	2 9	182 52	2 Austr. 53
21	9 2 27	16 25	0 55	195 30	7 18
22	9 50 15	0 ♏ 13	0 Borea. 20	208 0	11 19
23	10 37 16	13 41	1 32	220 46	14 29
24	11 25 28	26 51	2 38	234 33	16 57
25	0 S 24 52	9 ♐ 44	3 34	247 30	18 26
26	1 8 1	22 23	4 18	261 24	18 58
27	2 11 45	4 ♑ 52	4 49	275 28	18 34
28	3 4 38	17 14	5 7	289 22	17 18
29	3 56 0	29 33	5 10	302 54	15 14
30	4 45 13	11 ♒ 52	4 58	315 50	12 26

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gi. or. min. sec.	Immersione del II. Gi. or. min. se.	G. or. min. se.
25 5 24 21 S	1 9 22 29 S	16 2 30 17 M
27 11 52 3 M	5 10 39 35 M	19 3 46 59 S
29 6 19 45 M	8 11 56 48 S	23 5 3 7 M
	12 1 13 40 S	26 6 19 29 S
		30 7 34 9 M

Giorni.	Nascer de i Pianeti. ore min.	Passaggio pel Meridiano. ore min.	Tramontar de i Pianeti. ore min.	Longitudine de i Pianeti. gr. min.	Latitudine. gr. mi.	Declinazione. gr. mi.
	SATURNO. ♄					
1	11 M 14	3 S 42	8 S 6	2 ♑ 15	0 B 38	22 A 51
7	11 1	3 21	7 45	2 48	0 37	22 51
13	10 39	2 59	7 23	3 21	0 36	22 51
19	10 18	2 37	7 1	3 58	0 36	22 50
25	9 53	2 14	6 38	4 35	0 35	22 49
	GIOVE. ♃					
1	11 S 43	6 M 51	1 S 53	16 ♌ 15	0 B 38	16 B 28
7	11 22	6 30	1 30	16 47	0 39	16 19
13	11 0	6 8	1 7	17 13	0 41	16 11
19	10 37	5 45	0 43	17 33	0 4	6 6
25	10 13	5 20	0 18	17 46	0 43	16 2
	MARTE. ♂					
1	6 S 3	1 M 28	8 M 50	0 ♊ 8	0 A 9	20 B 4
7	5 32	0 58	8 19	28 ♉ 12	0 B 10	19 57
13	4 59	0 25	7 42	25 57	0 30	19 45
19	4 26	11 S 44	7 9	23 43	0 47	19 30
25	3 53	11 10	6 34	21 41	1 3	19 12
	VENERE. ♀					
1	3 M 39	9 M 40	3 S 31	3 ♎ 58	1 B 38	0 A 5
7	3 58	9 43	3 25	11 17	1 45	2 52
13	4 5	9 44	3 23	18 38	1 48	5 38
19	4 19	9 49	3 17	26 2	1 48	8 23
25	4 35	9 52	3 10	3 ♏ 26	1 46	11 2
	MERCURIO. ☿					
1	7 M 21	0 S 21	5 S 15	14 ♏ 27	0 A 24	16 A 32
7	7 48	0 33	5 33	23 49	1 2	19 45
13	8 14	0 47	5 14	3 ♐ 0	1 36	22 22
19	8 38	1 0	5 18	12 2	2 4	24 19
25	8 58	1 13	5 25	20 48	2 20	25 30

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Immersione del III.

Gi.	or.	min.	se.	
12	6	2	49	S
19	9	59	35	S
27	1	55	25	M

Immersione del IV.

Gi.	or.	min.	se.	
10	1	58	20	M
26	7	52	58	S

Giorni.	DICEMBRE.	Aurora.	Nascere Sole.	Tramon. Sole.	Longitudine Solare.		Ascensretta Solare.	
		o. m.	o. m.	o. m.	gr.	min.	gr.	min.
1	Sab.s. Ansano m.	5M43	7M31	4 S29	9 ♐	34	247	55
2	Dom.I Avven.	5 43	7 31	4 29	10	35	248	59
3	Lun.s.Fran.Sav.	5 44	7 32	4 28	11	36	250	4
4	Mar.s.Barbera.	5 44	7 33	4 27	12	37	251	9
5	Mer.s PierGriso.	5 45	7 34	4 26	13	38	252	15
6	Gio.s.Niccolò v.	5 45	7 34	4 26	14	39	253	20
7	Ven. Vigilia.	5 46	7 35	4 25	15	40	254	26
8	Sab.Conc.di M.V.	5 46	7 35	4 25	16	41	255	32
9	Dom.II.Avvento	5 47	7 36	4 24	17	42	256	38
10	Lun.s.Procolo v.	5 47	7 36	4 24	18	43	257	44
11	Mar.s.Damaso.	5 47	7 37	4 23	19	44	258	50
12	Mer.s.Sinesio.	5 47	7 37	4 23	20	45	259	56
13	Gio.s.Lucia v.m.	5 47	7 37	4 23	21	46	261	2
14	Ven. s. Agnello.	5 48	7 38	4 22	22	47	262	8
15	Sab. s. Ireneo m.	5 48	7 38	4 22	23	48	263	15
16	Dom.III Avven.	5 48	7 38	4 22	24	50	264	22
17	Lun.s.Lazzero.	5 48	7 38	4 22	25	51	265	29
18	Mar.Esp.delPar	5 48	7 38	4 22	26	52	266	38
19	Mer.Qua.Temp.	5 48	7 38	4 22	27	53	267	42
20	Gio.Vigilia.	5 48	7 39	4 21	28	54	268	48
21	Ven.s.Tom.Q.T	5 48	7 39	4 21	29	55	269	55
22	Sab. Qua.Temp.	5 48	7 39	4 21	0 ♑	57	271	2
23	Dom.IV. Avvèn.	5 48	7 38	4 22	1	58	272	10
24	Lun.Vigilia.	5 48	7 38	4 22	[illegible]	59	273	15
25	Mar.Nat.delSig.	5 48	7 38	4 22	4	0	274	22
26	Mer.s.Stefano m.	5 48	7 38	4 22	5	1	275	28
27	Gio.s.Gio.A.Ev.	5 48	7 38	4 22	6	2	276	34
28	Ven.ss.Innocenti	5 47	7 38	4 22	7	4	277	42
29	Sab.s.Tommaso	5 47	7 37	4 23	8	5	278	48
30	Dom.s.Firenze.	5 47	7 37	4 23	9	6	279	54
31	Lun.s.Silvestrop.	5 47	7 37	4 23	10	7	281	0

Ingresso del Sole nel Capricorno ♑ il dì 22.or. 1. min. 50.sec. 34. S.

Primo quarto.					Ult. quarto.				
gi.	or.	min.	se.		gi.	or.	min.	se.	
2	8	40	4	S	17	0	20	42	M
Plenilunio.					**Novilunio.**				
gi	or.	min.	se.		gi.	or.	min.	se.	
10	1	58	40	S	24	3	54	46	S

Giorni.	Declinazione Solare.			Nascere della Luna.		Tramontar della Luna.		Età della Luna.	Equazione per gli Oriuoli.	
	gr.	mi.	se.	or.	min.	or.	min.	Gior.	min.	sec.
1	21 Australe.	55	3	0 S	10			6	10 Addit.	18
2	22	3	59	0	39	0 M	8	7	9	55
3	22	12	30	0	50	1	3	8	9	30
4	22	20	34	1	14	2	0	9	9	6
5	22	28	12	1	39	2	55	10	8	41
6	22	35	23	2	9	3	58	11	8	12
7	22	42	7	2	29	4	47	12	7	45
8	22	48	26	3	6	5	48	13	7	18
9	22	54	16	3	51	6	51	14	6	52
10	22	59	40	4	42	7	50	15	6	25
11	23	4	37	5	52	8	56	16	5	59
12	23	9	5	6	59	9	47	17	5	29
13	23	13	5	8	7	10	32	18	5	10
14	23	16	39	9	14	11	8	19	4	34
15	23	19	44	10	20	11	39	20	4	6
16	23	22	24	11	22	0 S	5	21	3	37
17	23	24	34			0	45	22	3	8
18	23	26	15	0 M	19	1	18	23	2	38
19	23	27	27	1	28	1	54	24	2	8
20	23	28	13	2	38	2	27	25	1	35
21	23	28	30	3	42	3	6	26	1	4
22	23	28	18	4	48	3	50	27	0	34
23	23	27	37	5	52	4	42	28	0	4
24	23	26	38	6	57	5	46	29	0 Sottr.	27
25	23	24	52	7	55	6	46	1	0	58
26	23	22	46	8	42	7	46	2	1	28
27	23	20	13	9	22	8	44	3	1	57
28	23	17	9	9	55	9	42	4	2	27
29	23	13	40	10	25	10	38	5	2	57
30	23	9	41	10	52	11	34	6	3	26
31	23	5	18	11	17			7	3	54

ECLISSI de' SATELLITI DI GIOVE

Immersione del I.

Gi.	or.	min.	se.		Gi.	or.	min.	se.		Gi.	or.	min.	se.	
					8	2	38	26	M	16	10	56	18	S
					9	9	5	53	S	18	5	23	14	S
2	7	15	28	S	11	3	33	21	S	20	11	52	2	M
4	1	43	7	S	13	10	1	22	M	22	6	18	29	M
6		10	30	M	15	4	28	5	M	24	0	46	24	M

Giorni	Paſſaggio pel Merid. Luna			Longitudine Lunare			Latitudine Lunare			Aſcenſione retta Lunare		Declinazione Lunare		
	or.	min.		gr.		min.	gr.		min.	gr.	min.	gr.		min.
1	5	S29	29	24	♒	11	4	Boreal.	33	328	3	9	Auſtr.	12
2	6	12	29	6	♓	27	3		55	339	42	5		29
3	6	52	30	18		20	3		8	350	27	1		45
4	7	32	23	29		55	2		14	360	48	2	Borea.	1
5	8	12	12	11	♈	45	1		14	11	17	5		47
6	8	47	50	23		59	0		9	22	9	9		29
7	9	33	3	6	♉	39	0	Auſtra.	58	34	0	12		51
8	10	24	59	19		53	2		6	46	52	15		43
9	11	19	16	3	♊	39	3		9	61	0	17		49
10				17		50	4		2	75	35	18		54
11	0	M16	2	2	♋	20	4		41	92	38	18		46
12	1	27	27	16		55	5		2	109	3	17		25
13	2	29	10	1	♌	22	5		4	124	49	14		57
14	3	28	39	15		36	4		46	139	30	11		38
15	4	22	22	29		34	4		12	153	13	7		46
16	5	12	27	13	♍	17	3		23	165	53	3		28
17	5	56	32	26		57	2		23	178	7	0	Auſtr.	58
18	6	37	13	11	♎	26	1		10	190	33	5		36
19	7	28	0	25		41	0	Borea.	4	203	48	9		53
20	8	20	51	9	♏	36	1		18	216	46	13		26
21	9	9	26	23		6	2		25	230	4	16		15
22	10	1	26	6	♐	15	3		22	243	44	18		4
23	10	53	15	19		2	4		7	257	42	18		55
24	11	48	2	1	♑	37	4		40	271	46	18		49
25	0	S46	11	13		56	4		58	285	43	17		48
26	1	37	47	26		7	5		2	299	10	16		1
27	2	25	57	8	♒	12	4		53	312	2	13		33
28	3	11	14	20		17	4		31	324	12	10		27
29	3	54	21	2	♓	26	3		56	335	53	6		59
30	4	34	57	14		40	3		10	347	2	3		7
31	5	15	16	27		1	2		15	358	9	0	Borea.	53

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gl.	or.	min.	ſe.		Immerſione del II.					Gi.	or.	min.	ſe.	
25	7	13	49	S						14	0	38	57	S
27	1	41	16	S	Gi.	or.	min.	ſe.		18	1	54	54	M
29	8	9	14	M	3	8	51	47	S	21	3	10	19	S
31	2	37	39	M	7	10	7	18	M	25	4	25	37	M
					10	11	23	2	S	28	5	41	35	S

Giorni.	Nascere dei Pianeti.	Passaggio pel Meridiano.	Tramontare dei Pianeti.	Longitudine dei Pianeti.	Latitudine.	Declinazione.
	or .min.	or. min.	or. min.	gr. min.	gr min:	gr.min.
	SATVRNO. ♄					
1	9 M 35	1 S 59	6 S 23	5 ♍ 14	0 B 35	22 A 48
7	9 10	1 28	5 52	5 55	0 34	22 47
13	8 45	1 5	5 29	6 35	0 34	22 45
19	8 21	0 41	5 5	7 17	0 33	22 41
25	7 57	0 17	4 42	7 59	0 33	22 42
	GIOVE. ♃					
1	9 S 48	4 M 54	11 M 57	17 ♌ 52	0 B 45	16 B 1
7	9 21	4 29	11 32	17 ℞ 51	0 47	16 2
13	8 54	4 2	11 5	17 44	0 48	16 4
19	8 26	3 35	10 38	17 29	0 50	16 9
25	7 58	3 7	10 11	17 7	0 51	16 16
	MARTE. ♂					
1	3 S 21	10 S 37	5 M 58	19 ♉ 54	1 B 18	18 B 59
7	2 54	10 9	5 29	18 ℞ 33	1 30	18 47
13	2 21	9 35	4 55	17 42	1 39	18 43
19	1 52	9 6	4 26	17 Di. 20	1 47	18 45
25	1 25	8 40	4 0	17 22	1 53	18 51
	VENERE. ♀					
1	4 M 47	9 M 55	3 S 3	10 ♏ 52	1 B 40	13 A 31
7	5 0	9 59	2 57	18 20	1 33	15 50
13	5 14	10 4	2 53	25 49	1 23	17 54
19	5 26	10 9	2 49	3 ♐ 18	1 10	19 43
25	5 40	10 14	2 48	10 48	0 59	21 8
	MERCURIO. ☿					
1	9 M 8	1 S 24	5 S 39	29 ♐ 8	2 A 23	21 A 52
7	9 16	1 30	5 42	6 ♑ 20	2 1	25 21
13	9 7	1 24	5 42	10 ℞ 57	1 5	24 5
19	8 28	0 50	5 21	10 19	0 B 35	21 30
25	7 28	0 5	4 33	3 30	2 27	19 58

ECLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Immersione del III.					Immersione del IV.				
Gi.	or.	min.	se.		Gi.	or.	min.	se.	
4	5	51	9	M	13	1	44	48	S
11	9	45	44	M	30	7	34	38	M
18	1	40	23	S					
25	5	34	57	S					

Tavola I.

Del Mezzo giorno, e della Mezza notte dei giorni di quest'anno al Parallelo Fiorentino secondo l'Oriuolo comune Italiano di cinque in cinque minuti.

Giorni.	Mezzo giorno or.	mi.	Mezza notte. or.	mi.
	GENNAJO.			
3	19	5	7	5
10	19	0	7	0
16	18	55	6	55
22	18	50	6	50
26	18	45	6	45
31	18	40	6	40
	FEBBRAJO.			
4	18	35	6	35
7	18	30	6	30
11	18	25	6	25
14	18	20	6	20
18	18	15	6	15
21	18	10	6	10
25	18	5	6	5
28	18	0	6	0
	MARZO.			
3	17	55	5	55
7	17	50	5	50
10	17	45	5	45
13	17	40	5	40
17	17	35	5	35
20	17	30	5	30
23	17	25	5	25
26	17	20	5	20
30	17	15	5	15
	APRILE.			
2	17	10	5	10
6	17	5	5	5
9	17	0	5	0
12	16	55	4	55

Giorni.	Mezzo giorno or.	mi.	Mezza notte. or.	mi.
	APRILE.			
16	16	50	4	50
19	16	45	4	45
23	16	40	4	40
27	16	35	4	35
	MAGGIO.			
1	16	30	4	30
5	16	25	4	25
9	16	20	4	2
13	16	15	4	15
18	16	10	4	10
23	16	5	4	5
29	16	0	4	0
	GIUGNO.			
6	15	55	3	55
	o. mi. fe.		o. mi. fe.	
21	15. 51. 27		3. 51. 27	
	LUGLIO.			
6	15	55	3	55
14	16	0	4	0
20	16	5	4	5
25	16	10	4	10
30	16	15	4	15
	AGOSTO.			
4	16	20	4	20
8	16	25	4	25
12	16	30	4	30
15	16	35	4	35
19	16	40	4	40
23	16	45	4	45
26	16	50	4	50
30	16	55	4	55

Giorni.	Mezzo giorno or.	mi.	Mezza notte. or.	mi.
	SETTEMBRE.			
2	17	0	5	0
6	17	5	5	5
9	17	10	5	10
1	17	15	5	15
16	17	20	5	20
19	17	25	5	25
23	17	30	5	30
26	17	35	5	35
29	17	40	5	40
	OTTOBRE.			
3	17	45	5	45
6	17	50	5	50
9	17	55	5	55
13	18	0	6	0
16	18	5	6	5
20	18	10	6	10
23	18	15	6	15
27	18	20	6	20
30	18	25	6	25
	NOVEMBRE.			
3	18	30	6	30
7	18	35	6	35
11	18	40	6	40
15	18	45	6	45
20	18	50	6	50
25	18	55	6	55
	DICEMBRE.			
1	19	0	7	0
8	19	5	7	6
	o. mi. fe.		o. mi. fe.	
22	19. 8. 33		7. 8. 33	

Tavola II.

Delle Ascensioni rette, e declinazioni delle principali Stelle fisse per quest'anno 1753.

Nomi delle Stelle.	Grandezze.	Ascens. retta nelle parti del Circolo.			Declinaz.		
		Gr.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Sec.
ucida nel Corno seguente d'Ariete--	2 3	28	19	28	22	17	21 B.
rima delle Jadi nelle narici del Toro—	3	61	26	36	15	0	46 B.
ldebaran nell'occhio australe del Toro--	1	65	26	46	15	59	39 B.
ell' estremo corno Boreale del Toro--	2	77	40	23	28	22	26 B
el calcagno del piè Boreale di Castore	3	92	0	10	22	37	0 B.
el piè Australe—	3	93	34	30	20	20	44 B.
el ginocchio di Cast.	3	97	10	52	25	21	8. B
ipo di Castore —	2	109	41	43	32	24	10 B.
ipo di Polluce nei Gemini ———	1 2	112	32	25	28	35	56 B.
ì Australe delle tre nel Capo del Leone	3	142	56	38	24	53	42 B.
ore del Leone —	1	148	48	46	13	9	56 B.
media delle tre nel collo del Leone composta di due --	3	151	34	14	20	42	58 B.
iara ne' Lombi —	2	165	14	23	21	52	25 B.
cida nella Coda --	1 2	174	7	11	15	57	8 B.

Nomi delle Stelle.	Grandezze.	Ascens. retta nelle parti del Circol.			Declinaz.		
		Gr.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Sec.
Nell'estremità dell'ala Australe della Vergine	3	174	28	18	3	9	21 B.
Sotto il pannolino	2 3	187	18	15	0	5	31 A.
Precedente dell' ala Boreale	2 3	192	28	54	12	17	36 B.
Spiga della Vergine	1	198	4	10	9	51	57 A.
Lucida nella bilancia composta di due	3	219	19	49	15	0	6 A.
Lucida nell'asta della Bilancia del giogo.	3	225	57	6	8	27	20 A.
Australe nella fronte dello Scorpione	3	236	27	46	27	53	57 A.
Lucida nella fronte	3	237	47	48	19	6	27 A.
Cuor dello Scorpione	1	243	35	52	25	51	27 A.
Nell' Aculeo dello Scorpione	2	259	14	35	36	53	54 A
Nella punta della Saetta del Sagittario	3	267	30	36	30	24	24 A.
Nella mano Australe	3	272	19	0	29	54	27 A.
Nell' Arco fra la mano	3	271	58	6	34	28	34 A.
Australe delle quattro nel braccio	3	281	44	35	30	12	34 A.
Nel corno seguente del Capricorno	3	301	5	40	13	17	22 A.

Nomi delle Stelle.	Grandezze.	Ascens. retta nelle parti del Circol.			Declinaz.		
		Gr.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Sec.
ella fronte	3	301	47	50	15	32	30 A.
. seguente delle due nel piegamento della Coda	3	323	22	1	17	13	50 A.
a destra spalla dell' Aquario	3	319	38	56	6	38	17 A.
a sinistra spalla	3	328	17	7	1	30	5 A.
ucida nello stinco	3	340	23	53	17	7	22 A.
occa del Pesce nell' estrema effusione dell' acqua	1	341	0	31	30	55	22 A.
Capo d' Andromeda	2	358	55	36	27	44	2 B.
Chiara nel cingolo di Andromeda	2 3	14	0	27	34	15	39 B.
Lucida nel piede Austral d' Andromeda	2	27	13	22	41	8	14 B.
Lucida dell' Aquila	1 2	294	41	33	8	14	27 B.
Capretta dell'Auriga	1	14	37	37	45	43	10 B.
Nella seguente spalla dell' Auriga	2	85	22	1	44	53	35 B.
Arturo di Boote	1	211	6	40	20	28	48 B.
Nell'estremo anterior piede del Can mag.	2 3	92	58	22	17	51	11 A.
Cane maggiore	1	98	34	46	16	23	45 A.
Cane minore	1	111	35	54	5	50	17 B.
Nella seguente spalla del Centauro	2	208	6	53	35	9	1 A.

Nomi delle Stelle.	Grandezze.	Aſcenſ. retta nelle parti del Circol.			Declinaz°			
		Gr.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Sec.	
Maſcella della Balena	2	42	21	23	3	6	43	B.
Lucida nella Coda del Cigno	2	308	15	19	44	24	41	B.
Cuor dell' Idra	2	138	52	31	7	36	5	B.
Lucida della Lira	1	277	8	57	38	33	55	B.
Piè lucido dell'Orione	1	75	40	37	8	30	16	A.
Precedente ſpalla dell' Orione	2	77	58	41	6	6	22	B.
Prima nel cingolo dell' Orione	2 3	79	51	19	0	29	57	A.
Media nel cingolo dell' Orione	2 3	80	55	39	1	22	43	A.
Ultima nel cingolo dell' Orione	2	82	5	2	2	5	30	A.
Seguente ſpalla dell' Orione	1	85	27	36	7	20	3	B.
Nell' eduzione del ſeguente piede del Pegaſo	2 3	342	58	5	26	45	12	B.
Prima dell' ala del Pegaſo	2	343	7	50	13	53	15	B.
Ultima dell' ala del Pegaſo	2	0	8	49	13	48	56	B
Capo di Meduſa	2 3	43	3	25	39	59	16	B.
Lucida del fianco di Perſeo	2	46	42	30	48	57	55	B.
Capo del Serpentario	2 3	260	53	0	12	45	38	B.

Nomi delle Stelle.	Grandezze.	Ascens. retta nelle parti del Circol.			Declinaz.		
		Gr.	min.	sec.	Gr.	min.	sec.
Lucida nel collo del Serpente	2 3	233	2	28	7	13	12 B.
Prima della Coda dell' Orsa maggiore	2	190	46	38	57	18	30 B.
Seconda	2	198	29	29	56	13	27 B.
Ultima	2	204	27	17	50	33	22 B.
Ultima della Coda dell' Orsa minore	2	10	55	28	87	58	49 B
Precedente spalla dell' Orsa minore	2	222	49	7	75	9	52 B.

Tavola III.

Per ridurre il tempo medio in parti dell' Equatore.

Ore.	Gradi.	Min	gr.	mi.	minuti	gr.	mi.
		sec.	mi.	sec.	secon.	mi.	sec.
		Terzi.	sec.	ter.	terzi.	sec.	ter.
1	15	1	0	15	31	7	45
2	30	2	0	30	32	8	0
3	45	3	0	45	33	8	15
4	60	4	1	0	34	8	30
5	75	5	1	15	35	8	45
6	90	6	1	30	36	9	0
7	105	7	1	45	37	9	15
8	120	8	2	0	38	9	30
9	135	9	2	15	39	9	45
10	150	10	2	30	40	10	0
11	165	11	2	45	41	10	15
12	180	12	3	0	42	10	30
13	195	13	3	15	43	10	45
14	210	14	3	30	44	11	0
15	225	15	3	45	45	11	15
16	240	16	4	0	46	12	30
17	255	17	4	15	47	11	45
18	270	18	4	30	48	12	0
19	285	19	4	45	49	12	15
20	300	20	5	0	50	12	30
21	315	21	5	15	51	12	45
22	330	22	5	30	52	13	0
23	345	23	5	45	53	13	15
24	360	24	6	0	54	13	30
25	375	25	6	15	55	13	45
26	390	26	6	30	56	14	0
27	405	27	6	45	57	14	15
28	420	28	7	0	58	14	30
29	435	29	7	15	59	14	45
30	450	30	7	30	60	15	0

Tavola IV.

Per ridurre in tempo medio le parti dell' Equatore.

Gradi. / minuti. / secondi	or. / mi. / sec.	mi. / sec. / ter.	Gradi. / minuti. / secondi	or. / mi. / sec.	mi. / sec. / ter.	Gradi.	Ore.	Minuti.
1	0	4	31	2	4	70	4	40
2	0	8	32	2	8	80	5	20
3	0	12	33	2	12	90	6	0
4	0	16	34	2	16	100	6	40
5	0	20	35	2	20	110	7	20
6	0	24	36	2	24	120	8	0
7	0	28	37	2	28	130	8	40
8	0	32	38	2	32	140	9	20
9	0	36	39	2	36	150	10	0
10	0	40	40	2	40	160	10	40
11	0	44	41	2	44	170	11	20
12	0	48	42	2	48	180	12	0
13	0	52	43	2	52	190	12	40
14	0	56	44	2	56	200	13	20
15	1	0	45	3	0	210	14	0
16	1	4	46	3	4	220	14	40
17	1	8	47	3	8	230	15	20
18	1	12	48	3	12	240	16	0
19	1	16	49	3	16	250	16	40
20	1	20	50	3	20	260	17	20
21	1	24	51	3	24	270	18	0
22	1	28	52	3	28	280	18	40
23	1	32	53	3	32	290	19	20
24	1	36	54	3	36	300	20	0
25	1	40	55	3	40	310	20	40
26	1	44	56	3	44	320	21	20
27	1	48	57	3	48	330	22	0
28	1	52	58	3	52	340	22	40
29	1	56	59	3	56	350	23	20
30	2	0	60	4	0	360	24	0

Tavola V.

Delle refrazioni, della Parallassi Solare, e dell'Accelerazione delle Stelle fisse.

Alt.	Refraz.	Alt.	Refr.	Alt.	Refr.	Alte.	Refraz.
Gr.	Mi.sec.	Gr.	Mi.se.	Gr.	Mi.se.	Gr.	Mi.sec.
0	32 20	29	1 46	58	0 37	87	0 3
1	27 56	30	1 42	59	0 35	88	0 2
2	21 4	31	1 38	60	0 34	89	0 1
3	16 6	32	1 34	61	0 33	90	0 0
4	12 48	33	1 30	62	0 31		
5	10 32	34	1 27	63	0 30		
6	8 55	35	1 23	64	0 28		
7	7 44	36	1 20	65	0 27		
8	6 47	37	1 18	66	0 26		
9	6 4	38	1 15	67	0 25		
10	5 28	39	1 12	68	0 24		
11	4 58	40	1 10	69	0 22		
12	4 32	41	1 7	70	0 21		
13	4 12	42	1 5	71	0 20		
14	3 54	43	1 3	72	0 19		
15	3 38	44	1 1	73	0 18		
16	3 24	45	0 59	74	0 17		
17	3 11	46	0 58	75	0 16		
18	3 0	47	0 56	76	0 14		
19	2 49	48	0 54	77	0 13		
20	2 39	49	0 52	78	0 12		
21	2 31	50	0 50	79	0 11		
22	2 25	51	0 49	80	0 10		
23	2 18	52	0 47	81	0 9		
24	2 12	53	0 45	82	0 8		
25	2 6	54	0 43	83	0 7		
26	2 0	55	0 41	84	0 6		
27	1 55	56	0 40	85	0 5		
28	1 51	57	0 38	86	0 4		

Gr.	Parallassi	
0	0	10
10	0	10
20	0	9
30	0	9
40	0	8
50	0	6
60	0	5
70	0	3
80	0	2
90	0	0

Acceleraz. delle fisse.

Gio.	Ore	min.	sec.
1	0	3	56
2	0	7	52
3	0	11	48
4	0	15	44
5	0	19	39
6	0	23	35
7	0	27	31
8	0	31	27
9	0	35	23
10	0	39	19
11	0	43	15
12	0	47	11
13	0	51	7
14	0	55	3
15	0	58	58

Tav. VI.

Degli errori, che la refrazione produce nel nascere, e tramontare per ciascun grado di declinaz. alla Lat. Fior.

Declinaz. Gradi	Errori della Ref. Min.	sec.
0	2	59
1	2	59
2	2	59
3	3	0
4	3	1
5	3	1
6	3	2
7	3	3
8	3	4
9	3	5
10	3	7
11	3	9
12	3	11
13	3	11
14	3	12
15	3	13
16	3	14
17	3	18
18	3	20
19	3	22
20	3	24
21	3	26
22	3	29
23	3	32
24	3	38
25	3	42
26	3	46
27	3	51
28	3	56

Tavola VII.

Delle riduzioni per determinare il nascere, e tramontare agl'altri orizzonti d'Italia.

Dec.	Gr. 36. Lat.			Gr. 37. Lat.			Gr. 38. Lat.		
Gra.	Or.	m.	sec.	Or.	m.	sec.	Or.	m.	sec.
1	0	0	57	0	0	50	0	0	43
2	0	1	50	0	1	36	0	1	23
3	0	2	46	0	2	27	0	2	7
4	0	3	38	0	3	12	0	2	45
5	0	4	33	0	4	1	0	3	27
6	0	5	26	0	4	47	0	4	6
7	0	6	28	0	5	42	0	4	55
8	0	7	23	0	6	21	0	5	37
9	0	8	24	0	7	25	0	6	24
10	0	9	8	0	8	12	0	7	5
11	0	10	16	0	9	4	0	7	48
12	0	11	16	0	10	4	0	8	32
13	0	12	19	0	10	51	0	9	23
14	0	13	18	0	11	42	0	10	6
15	0	14	26	0	12	42	0	10	58
16	0	15	29	0	13	37	0	11	45
17	0	16	36	0	14	40	0	12	40
18	0	17	43	0	15	39	0	13	31
19	0	18	51	0	16	39	0	14	23
20	0	20	2	0	17	42	0	15	18
21	0	21	13	0	18	45	0	16	13
22	0	22	33	0	19	53	0	16	58
23	0	23	49	0	21	5	0	17	43
24	0	25	8	0	22	16	0	18	28
25	0	26	34	0	23	30	0	19	18
26	0	28	5	0	24	49	0	21	29
27	0	29	36	0	26	12	0	23	20
28	0	31	11	0	27	39	0	23	55
29	0	32	55	0	29	11	0	25	15
30	0	34	41	0	30	45	0	26	37

Declina.	Gradi 39. di Latitudine .			Gradi 40 di Latitudine .			Gradi 41. di Latitudine .			Gradi 42. di Latitudine .		
Gra.	Ore	min.	sec.	Ore	min.	sec.	Ore	min.	sec.	Ore	min.	sec
1	0	0	37	0	0	29	0	0	22	0	0	15
2	0	1	9	0	0	55	0	0	41	0	0	26
3	0	1	46	0	1	25	0	1	3	0	0	41
4	0	2	18	0	1	50	0	1	31	0	0	50
5	0	2	53	0	2	18	0	1	41	0	1	14
6.	0	3	25	0	2	43	0	1	59	0	1	24
7	0	4	6	0	3	17	0	2	25	0	1	32
8	0	4	42	0	3	45	0	2	44	0	1	45
9	0	5	21	0	4	17	0	3	11	0	2	2
10	0	5	55	0	4	43	0	3	29	0	2	13
11	0	6	32	0	5	12	0	3	48	0	2	24
12	0	7	8	0	5	44	0	4	12	0	2	40
13	0	7	51	0	6	15	0	4	35	0	2	55
14	0	8	26	0	6	42	0	4	58	0	3	10
15	0	9	10	0	7	18	0	5	26	0	3	26
16	0	9	49	0	7	53	0	5	49	0	3	41
17	0	10	36	0	8	32	0	6	16	0	4	0
18	0	11	19	0	9	3	0	6	43	0	4	15
19	0	12	5	0	9	35	0	7	7	0	4	31
20	0	12	50	0	10	14	0	7	34	0	4	50
21	0	13	37	0	10	53	0	8	1	0	5	9
22	0	14	28	0	11	33	0	8	33	0	5	29
23	0	15	19	0	12	23	0	9	3	0	5	40
24	0	16	10	0	13	0	0	9	35	0	6	3
25	0	17	2	0	13	38	0	10	6	0	6	26
26	0	18	1	0	14	29	0	10	45	0	6	53
27	0	19	4	0	15	16	0	11	24	0	7	2
28	0	20	7	0	16	7	0	11	59	0	7	4
29	0	21	15	0	17	3	0	12	43	0	8	1
30	0	22	25	0	17	57	0	13	25	0	8	3

Dec-lina.	Gradi 43. di Latitudine.			Gradi 44. di Latitudine.			Gradi 45 di Latitudine.			Gradi 46. di Latitudine.		
Grad	Ore	min.	se.	Ore	min.	sec.	Ore	min.	sec.	Ore	min.	sec.
1	0	0	5	0	0	1	0	0	9	0	0	18
2	0	0	11	0	0	4	0	0	20	0	0	39
3	0	0	16	0	0	7	0	0	31	0	0	59
4	0	0	22	0	0	10	0	0	42	0	1	20
5	0	0	27	0	0	13	0	0	53	0	1	40
6	0	0	33	0	0	16	0	1	4	0	2	0
7	0	0	38	0	0	19	0	1	16	0	2	20
8	0	0	44	0	0	22	0	1	28	0	2	40
9	0	0	49	0	0	25	0	1	40	0	3	0
10	0	0	54	0	0	28	0	1	52	0	3	20
11	0	0	59	0	0	31	0	2	4	0	3	44
12	0	1	4	0	0	34	0	2	16	0	4	8
13	0	1	9	0	0	37	0	2	28	0	4	31
14	0	1	16	0	0	40	0	2	41	0	4	54
15	0	1	24	0	0	43	0	2	54	0	5	19
16	0	1	32	0	0	46	0	3	7	0	5	40
17	0	1	40	0	0	49	0	3	21	0	6	3
18	0	1	46	0	0	52	0	3	35	0	6	27
19	0	1	51	0	0	55	0	3	48	0	6	50
20	0	2	0	0	0	58	0	4	2	0	7	14
21	0	2	8	0	1	3	0	4	18	0	7	40
22	0	2	17	0	1	7	0	4	35	0	8	7
23	0	2	26	0	1	11	0	4	52	0	8	37
24	0	2	35	0	1	15	0	5	9	0	9	8
25	0	2	42	0	1	19	0	5	26	0	9	41
26	0	2	53	0	1	23	0	5	46	0	10	15
27	0	3	4	0	1	27	0	6	7	0	10	52
28	0	3	15	0	1	31	0	6	28	0	11	29
29	0	3	27	0	1	35	0	6	49	0	12	13
30	0	3	37	0	1	39	0	7	11	0	12	59

Tav. VIII. *Della Grandezza, della Distanza,*

NOMI DE' PIANETI.	*Diametro de' Pianeti in Diametri Terrestri.*	*Superficie per rapporto a quella della Terra.*	*Solidità per rapporto a quella della Terra.*
SOLE.	100.	10000. superficie della Terra.	Vn millione di volte più grande della Terra.
MERCUR.	Il terzo del Diametro della Terra.	La IX. parte della superficie della Ter.	La XXVII. parte del Globo, o della solidità della Terra.
VENERE.	Uguale alla Terra	Vgua. alla super. della Ter.	Vguale alla solidità della Terra.
LA TERRA	2865. leghe.	25785000. L. q.	12310523801. L. c.
LA LUNA.	Un poco più di un quarto del Diamet. della Terra.	La 13.ª parte della superficie della Terra.	La 50.ª parte del Globo, o della solidità della Terra.
MARTE.	Tre quinti del Diamet. della Terra.	Il terzo della superficie della Terra.	La V. parte del Globo, o della solidità della Terra.
GIOVE.	Vn poco più di 10. diametri della Terra.	106. superficie della Terra.	1170. volte più grande della Terra.
SATVRNO.	Vn poco meno di 10. Diametri della Terra.	99. superficie della Terra.	980. volte più grande della Terra.

e delle Rivoluzioni de' Pianeti.

Distanze de' Pianeti dal Sole in semidiametri terrestri.		*Rivoluzioni de' Pianeti intorno il loro asse.*	*Rivoluzioni de' Pianeti attorno del Sole.*
Distanza la più grande.	*Distanza la più piccola.*		
. . . . . .	. . . . . .	25. gio. 12. or.	
10274. semidiamet. della Terra.	6754. semidiamet. della Terra.	Incognita.	88. giorni.
16016.	15796.	23. or. 20. mi.	224. giorni. 18. ore.
22374.	21626.	23. or. 56. mi.	365. giorni 5. ore e 48. min.
Distanza della Luna dalla Terra 62. semidiametri.	Distanza della Luna dalla Terra 54. semidiametri.	27. giorni.	29. giorni, e mezzo.
36630.	30426.	24. ore 40. minuti.	Un anno, 321. giorni, e 22. ore.
119900.	108900	9. or. 56. mi.	11. Anni, e 313. gior. *Rivoluzio. de' Satelliti.* 1 *1 gi. 18 or. 29 mi.* 2 *3 gi. 13 or. 18 mi.* 3 *7 gi. 4 or. 0 mi.* 4 *16 gi. 18 or. 5 mi.*
221870.	197802.	Incognita.	29. Anni, e 155. gior. *Rivoluzio. de' Satelliti* 1 *1 gi. 21 or. 18 mi.* 2 *2 gi. 17 or. 41 mi.* 3 *4 gi. 12 or. 25 mi.* 4 *15 gi. 22 or. 41 mi.* 5 *79 gi. 7 or. 47 mi.*

Tavola IX.

Delle Latitudini, e differenze di Longitudini, che alcune Città, e luoghi più insigni della Terra hanno dal Meridiano Fiorentino.

Nomi de' Luoghi.	Differenze di tempo de' luoghi o più Orientali, o più Occidentali.				Latitudine.			
	Or.	min.	sec.		Gra.	min.	sec.	
Abbeville	0	37	48	Occi.	50	7		Bor.
Aleppo in Siria	1	44	0	Orie.	36	0		Bor.
Alessandria in Egitto	1	15	36	Orie.	31	11		Bor.
Amiens	0	36	8	Occi.	49	54		Bor.
Asterdam	0	26	40	Occi.	52	23		Bor.
Ancona	0	10	10	Orie.	43	54		Bor.
Antibo	0	16	49	Occi.	43	34		Bor.
Anversa	0	28	20	Occi.	51	14		Bor.
Aix in Provenza	0	23	32	Occi.	43	31		Bor.
Argentina, o Strasb.	0	14	20	Occi.	48	45	30	Bor.
Avignone	0	26	16	Occi.	43	57		Bor.
Algieri	0	36	29	Occi.	36	49	30	Bor.
Barcellona	0	36	40	Occi.	41	26		Bor.
Basilea	0	15	0	Occi.	47	40		Bor.
Berlino	0	10	0	Orie.	52	33		Bor.
Bologna	0	0	0		44	29	35	Bor.
Brest	1	3	36	Occi.	48	23		Bor.
Brescia	0	3	50	Occi.	45	52		Bor.
Brusselles	0	28	20	Occi.	50	51		Bor.
Bordeos	0	48	20	Occi.	44	50	30	Bor.

Nomi de' Luoghi.	Differenze di Tempo.				Latitudine.			
	Or.	Min.	Sec.		Or.	Min.	Sec.	
Breslavia in Silesia	0	23	10	Orie.	51	3		Bor.
Cadice	1	9	48	Occi.	36	33	30	Bor.
Cairo d' Egitto	1	22	20	Orie.	30	2	30	Bor.
Cales	0	38	10	Occi.	50	57		Bor.
Cambrai	0	32	24	Occi.	50	10		Bor.
Capo di buona Sper.	0	28	56	Orie.	33	55		Auſ.
Capo Verde	0	54	0	Occi.	14	43		Bor.
Cajenna d' America	4	18	0	Occi.	4	56		Bor.
Coſtantinopoli	1	10	14	Orie.	41	0		Bor.
Cracovia	0	36	0	Orie.	50	10		Bor.
Cremona	0	5	0	Occi.	45	7		Bor.
Cuſco del Perù	5	40	0	Occi.	12	25		Auſ.
Coppennaghen	0	5	41	Orie.	55	40	45	Bor.
Colonia	0	17	0	Occi.	50	55		Bor.
La Concez. in Ameri.	5	38	10	Occi.	36	42	53	Bor.
Colliure	0	33	2	Occi.	42	31	13	Bor.
Dublino	1	14	0	Occi.	52	12		Bor.
Duncherchen	0	35	57	Occi.	51	2	30	Bor.
Danzica	0	28	44	Orie.	54	22		Bor.
Iſola Delfina al Meſiſ.	6	37	15	Occi.	29	40		Bor.
Edimburgo	0	56	0	Occi.	55	58		Bor.
Ferrara	0	1	4	Orie.	44	54		Bor.
Firenze	0	0	0		43	47	2	Bor.
Francfort al Meno	0	11	0	Occi.	49	55		Bor.
Iſola del Ferro	1	55	26	Occi.	27	47	51	Bor.
Gand	0	30	52	Occi.	51	3		Bor.
Ginevra	0	21	0	Occi.	46	12		Bor.
Genova	0	10	30	Occi.	44	25		Bor.
Goa nell' India	4	9	40	Orie.	15	31		Bor.

Nomi de' Luoghi.	Differenze di Tempo.				Latitudine.			
	Or.	Min.	Sec.		Gr.	Min.	Sec.	
Gorea Isola dell'Espe.	1	53	40	Occi.	14	40		Bor.
Grenoble	0	23	12	Occi.	45	11		Bor.
Greenvich all'Osserv.	0	45	10	Occi.	51	28	30	Bor.
Gerusalemme	1	38	0	Orie.	31	50		Bor.
La Havana	6	12	34	Occi.	23	11	50	Bor.
Haja	0	26	44	Occi.	52	4	10	Bor.
Kanton della Cina	6	46	53	Orie.	32	15		Bor.
Liegi	0	23	0	Occi.	50	36		Bor.
Lima del Perù	5	52	38	Occi.	12	1	15	Aus.
Lipsia	0	4	0	Orie.	51	19	14	Bor.
Lisbona	1	19	0	Occi.	38	45		Bor.
Londra a S. James	0	45	41	Occi.	51	31		Bor.
Forte S. Luigi a S. D.	5	39	6	Occi.	15	18	40	Bor.
Lione	0	26	21	Occi.	45	45	20	Bor.
Macao della Cina	6	47	13	Orie.	22	12		Bor.
Madrid	0	54	13	Occi.	40	26		Bor.
Malaca nell'Indie Or.	6	3	0	Orie.	2	12		Bor.
Mantova	0	2	40	Occi.	45	11		Bor.
Martinica Isola	4	49	0	Occi.	14	44		Bor.
Malta Isola	0	12	35	Orie.	35	54	26	Bor.
Marsiglia	0	23	32	Occi.	43	19	45	Bor.
Messina	0	19	45	Orie.	38	21		Bor.
Milano	0	9	40	Occi.	45	20		Bor.
Messico	7	40	0	Occi.	20	0		Bor.
Mogonza	0	13	20	Occi.	50	2		Bor.
Monaco	0	1	20	Orie.	48	2		Bor.
Mosca	1	52	0	Orie.	55	36	10	Bor.
Modena	0	1	40	Occi.	44	38		Bor.
Napoli	0	13	20	Orie.	40	48		Bor.

Nomi de' Luoghi.	Differenze di Tempo.				Latitudine			
	Or.	Min.	Sec.		Gr.	Min.	Sec.	
Nizza	0	16	16	Occi.	43	41	30	Bor.
Noremberga	0	1	4	Occi.	49	26		Bor.
Palermo	0	9	14	Orie.	38	8		Bor.
Parigi all'Osservator.	0	36	0	Occi.	48	50	10	Bor.
Parma	0	3	16	Occi.	44	48		Bor.
Padova	0	2	24	Orie.	45	28		Bor.
Pekino della Cina	7	1	6	Orie.	39	54		Bor.
Pisa	0	3	54	Occi.	43	47		Bor
Piacenza	0	6	10	Occi.	45	5		Bor
Pontichèrì	4	36	0	Orie.	11	55		Bor
Ravenna	0	3	10	Orie.	44	25		Bor
Roma	0	5	20	Orie.	41	54	30	Bor
Salonichi	0	47	12	Orie.	40	41	10	Bor.
Siam nell' India	5	58	0	Orie.	14	18		Bor.
Tolone	0	21	58	Occi.	43	6	40	Bor.
Toledo	1	4	0	Occi.	39	46		Bor.
Tolosa	0	39	40	Occi.	43	37		Bor.
Turino	0	14	40	Occi.	44	50		Bor.
Trento	0	0	12	Orie.	46	0		Bor.
Varsavia	0	41	0	Orie.	52	14		Bor.
Venezia	0	4	25	Orie.	45	33		Bor.
Verona	0	1	30	Occi.	45	30		Bor.
Vienna d'Austria	0	28	10	Orie.	48	14		Bor.
Upsal	0	34	14	Orie	59	54		Bor.
Uraniburgo		6	10	Orie.	55	54	15	Bor.
Urbino		5	57	Orie.	43	48	30	Bor.
Vittemberga in Sasso.		6	40	Orie.	51	48	30	Bor.
Zurigo	0	8	0	Occi.	47	22		Bor.

Tavola X.

De' Piedi, Palmi, Braccia, ed altre misure elementari di diverse nazioni riportate al Braccio Fiorentino, ed al Piè real Parigino.

Misure estere.	BRACCIO da Panno Fiorentino.			Piè Parigino.			
	Soldi.	Piccioi	fraz. di picc.	Pollici.	Linee.	Parti Decime di Linea.	
Piede Romano -	10	1	21/43	10	10	6	
Greco - - -	10	6	22/43	11	4	0	
Macedonico	12	1	33/43	13	0	7	
Di Londra	10	5	3/43	11	3	1	2/3
Del Reno -	10	9	8/3	11	7	2	
Spagnuolo	9	7	15/43	10	4	0	
Parigino- -	11	1	41/43	12	0	0	
Di Bologna	13	0	20/43	14	0	2	
Di Leida --	10	9	33/43	11	7	0	
Di Svevia -	10	2	8/43	10	11	6	
DiDanzica	9	10	14/43	10	7	2	
Di Amsterdam	9	9	1/43	10	5	2	
Di Aliprando	14	6		15	7	0	1/2
Palmo di Napoli	9	0	32/43	9	8	9	
Genovese -	8	7	23/43	9	3	3	
DiPalermo	8	3	35/43	8	11	3	
Romano- -	7	8	4/43	8	3	0	
Piede natural	8	5	9/43	9	0	8	
Brac. Fio. da ter.	18	10	2/3	20	3	6	2/3

Tavola XI.

Delle miglia, leghe &c. più celebri di diverse nazioni, e più usuali nella Geografia, e delle dimensioni terrestri.

	Tese	Piedi	Pollici
Miglio antico Romano	755	3	
Miglio Romano moderno	764		
Il miglio Fiorentino	846 $\frac{560}{1440}$		
Lo stadio Greco ordinario, che faceva l' ottava parte del miglio Romano	96	2	8
Lo stadio, che era la decima parte dello stesso miglio	75	3	4
Lo stadio Macedonico, o Greco	54	2	5
La lega Gallica stimata di 1500. Passi Romani, o un miglio comune d'Inghilterr.	1133	1	6
Il miglio impiegato da' Romani nella gran Bretagna, e rinnovato da Enrico settimo Re d' Inghilterra	826		
Il miglio di Turchia, e Werst comune di Russia sul piede di sette stadj	661		
La Rasta Germanica, o la lega civile, e comune di Francia composta di due leghe Galliche	2266	3	
Lega Germanica, o di Scandinavia composta di due Raste	4533		
Lega Francese sul piede di 3000. passi Geometrici	2500		
Miglio di Alemagna di 2000. Roves, o verghe del Reno	3865	4	6
Lega di Spagna composta di 4. miglia Romane, o di 3. miglia Arabiche	3022		
Gran lega di Spagna stimata 5. miglia Romane	3777	3	

Delle Miglia, e Leghe Geografiche.

Il grado terrestre contiene miglia Italiane	60
Miglia d'Inghilterra	48

Mi-

Miglia comuni di Germania	15
Miglia di Polonia	20
Miglia di Ungheria	10
Leghe comuni di Francia	25
Leghe piccole	30
Leghe grandi di Marina	20
Leghe di Spagna	17 $\frac{1}{2}$
Leghe di Svezia, e degli Svizzeri	12
Werste di Moscovia	80
Farsanghe di Persia	20
Kosse dell' India	25
Gos dell' India	12 $\frac{1}{2}$
Pu della China	25
Ly della China	250
Misure itinerarie del Giappone	20

Ciascuno delle dette miglia dividesi in mille passi Geometrici, e ciascun passo in cinque piedi.

Dimensioni terrestri secondo le osservazioni del Sig. Picard.

Diametro della Terra.

In tese di Parigi	6538594
In leghe di 25. al grado	2864 $\frac{56}{71}$
In leghe di 20. al grado, o di Marina	2291 $\frac{59}{75}$

Circonferenza della Terra.

In tese di Parigi	20541600
In leghe di 25. al grado	9000
In leghe di Marina di 20. al grado	7200

Un grado del terrestre Meridiano.

In tese di Parigi	57060
In passi Bolognesi	58481
In verghe del Reno di 12. piedi per ciascuna	29556 $\frac{7}{10}$
In miglia Fiorentine	63

Quest' ultimo valore del grado nelle miglia Fiorentine contiene un grosso errore.

Il Sig. Picard assume, che il miglio Fiorentino sia di Braccia da Panno 3000. Il che è falso, essendo di Braccia da terra 3000. Il Braccio da terra è minore. Onde il grado terrestre in miglia Fiorentine sarà di 67 $\frac{3}{7}$

Osservazioni Metereologiche fatte in Firenze l' anno 1752.

Giorni.	Ore. M	Altezze del Barometro – *Pollici.*	*Linee.*	*Deci.di lin.*	Altezze del Termo. – *Gradi.*	*Deci.di gra.*
GENNAJO.						
3	8	27	11		7	
5	8	27	6	4	7	3
8	8	27	8		7	
10	9	26	8		7	
12	8	27	7	4	6	6
18	8	28	0		5	6
21	8	28	0	6	6	
27	9	26	11	6	7	3
29	9	26	10		8	2
FEBBRAJO.						
1	8	27	6	6	8	
4	8	27	7	4	8	
21	10	27	9		8	
24	9	27	9	2	7	5
28	9	27	9		7	3
MARZO.						
3	9	27	11	6	8	
6	9	28	1		8	
10	10	28	2	2	8	
13	8	27	11	4	8	
15	8	27	10	8	5	
17	8	27	9	8	9	
18	8	28	0	6	9	
23	8	27	9	6	9	
26	8	27	9		9	
31	8	26	11		10	
APRILE.						
4	8	26	10	8	10	2
8	8	27	7	4	10	
10	8	27	7		9	5
12	8	26	11	4	10	
15	8	27	7	4	10	
20	8	27	8		11	
25	9	27	8		11	
29	8	27	0	6	11	
MAGGIO.						
9	8	26	9	6	13	5
12	8	27	7	8	13	
15	8	27	6	8	13	
18	8	26	10	4	13	5
20	9	27	9		14	
25	8	26	11	8	14	5
29	8	27	8		14	
31	7	27	7	6	14	
GIUGNIO.						
3	9	26	11	6	15	
6	8	27	0	6	16	5
9	7	26	10	4	17	5
14	7	26	11	8	17	3
17	8	26	10	4	19	3
22	7	26	9	4	19	5
26	7	26	9		18	
28	8	26	10	4	17	

Giorni.	Ore. M	Altezze del Barometro Pollici.	Linee.	Deci. di lin.	Altezze del Termo. Gradi.	Deci. di gra.
LUGLIO.						
3	8	26	10	4	17	
6	8	26	9		17	
8	7	26	9	4	17	5
12	7	26	9		19	
14	7	26	10	6	18	
17	8	26	9		17	5
20	7	26	9		19	
24	7	26	11	8	17	5
26	8	26	10		18	
29	7	26	10		17	
AGOSTO.						
2	7	26	8	6	18	
5	7	26	9	6	17	7
9	7	26	11		18	
11	8	26	8		19	
14	8	26	9		17	
16	8	26	10		17	
18	7	26	10		17	
21	8	26	8		17	
23	7	26	9	4	17	
26	8	26	11	8	16	7
29	7	26	11	4	16	7
SETTEMBRE.						
2	7	27	0		17	3
5	8	26	11	6	18	5
9	8	26	11	6	18	
12	7	26	9	8	18	
18	8	27	7	4	16	5
21	8	27	7		17	
23	8	26	11	4	16	7
27	8	27	8	4	16	3
30	8	26	11	6	16	5

Giorni.	Ore. M	Altezze del Barometro Pollici.	Linee.	Deci. di lin.	Altezze del Termo. Gradi.	Deci. di gra.
OTTOBRE.						
3	9	27	6	2	14	5
7	10	27	8		13	
9	8	27	7		12	
10	9	27	7	8	14	
11	9	27	8		14	
NOVEMBRE.						
27	9	27	11	6	9	3
9	9	27	11		9	3
10	9	27	9		9	2
13	8	27	11	8	9	5
14	8	28	1	6	9	7
15	9	28	0	6	9	
17	9	27	7	4	9	5
18	9	27	8		9	
20	8	27	10	4	9	3
21	8	27	10	6	9	5
22	9	27	10	4	9	7
23	9	27	8	6	10	
25	9	27	11	4	10	
28	10	28	0	4	8	7
30	10	27	7		9	
DICEMBRE.						
1	9	27	9	4	8	7
2	8	27	11		8	5
4	9	27	10		6	7
6	9	28	0	8	6	3
9	8	27	11	2	6	3
11	9	27	11	6	6	
12	8	28	0	7	6	3
14	8	27	11	6	6	7
15	8	27	9	4	7	

OSSERVAZIONI ASTRONOMICHE

Fatte in Firenze l' anno 1752. alla Meridiana del Collegio di S. Giovanni Evangelista per determinare la vera latitudine Fiorentina.

	gr.	mi.	se.	ter.
LAtitud. ricavata dall'Osservaz. del dì 18. Giugno	43	47	2	0
Latitudine ricavata dall' Osservaz. del dì 20. Giugno	43	46	59	30
Latitudine ricavata dall'Osservaz. del dì 2[illegible]. Giugno	43	47	4	45
Latitudine ricavata dall'Osservaz. del dì 25. Giugno	43	47	3	15
Latitudine ricavata dall' Osservaz. del dì 26. Giugno	43	47	1	45
Latitudine ricavata dall' Osservaz. del dì 2[illegible]. Giugno	43	47	1	15
Latitudine ricavata dall'Osservaz del dì 28. Giugno	43	47	2	0

Paragonando insieme queste sette Osservazioni indirizzate a determinare la Latitudine Fiorentina, si troverà, che la Latitudine più scarsa è di gradi 43. min. 46. sec. 59. terzi 30. e la più alta è di gradi 3. min. 47. sec. 4. terzi 45. Onde il più gran divario, che sia tra queste sette Osservazioni è di sec. 5. terzi 15., che è assai piccolo. Pigliando una media misura, noi potremo stabilire la Latitudine Fiorentina di gradi 43. min. 47. sec. 2., che è la più giusta di quante siano state osservate fino a questi giorni.

OSSERVAZIONI ASTRONOMICHE

Fatte in Firenze l' anno 1752. alla Meridiana del Collegio di S. Giovanni Evangelista per determinare i luoghi veri Solari.

I tempi del Mezzo Giorno vero sono riportati ad un ottimo Oriuolo Astronomico, il quale ogni giorno ritardava di sec. 2. terzi 50. rispetto al giorno medio Solare.

Osservazione *I.* del dì 22. Luglio.

	or.	mi.	se.	ter.
Mezzo Giorno	0	13	15	30

	gr.	mi.	se.	ter.
Declinazi. secondo quest'Osservazione	20	11	37	30
Secondo Cassini	20	11	53	
Secondo il P. Gramatici.	20	12	42	
Secondo Eulero.	20	11	42	

		gr.	mi.	se.	te
Longitudine secondo quest'Osser.	♋	29	56	3	30
Secondo Cassini.		29	55	10	
Secondo il P. Gramatici		29	52	0	
Secondo Eulero.		29	56	0	

Os-

Osservazione II. del dì 23. Luglio

	or.	mi.	se.	ter.
Mezzo giorno	0	13	17	30

Declinaz. secondo	gr.	mi.	se.
quest'Osservazione	19	59	27
Secondo Cassini	19	59	38
Secondo Gramatici	20	0	[illegible]
Secondo Eulero	20	0	18

Longitudine secondo			
quest'Osservazione ♌	0	53	4
Secondo Cassini	0	52	30
Secondo Gramatici	0	49	20
Secondo Eulero	0	49	16

Osservaz. III. del dì 24. Luglio.

	or.	mi.	se.
Mezzo giorno	0	13	15

Declin. secondo	gr.	mi.	se.
quest'Osservazione	19	47	6
Secondo Cassini	19	45	52
Secondo Gramatici	19	47	30
Secondo Eulero	19	47	2

Longitudine secondo			
quest'Osservazio. ♌	1	48	40
Secondo Cassini	1	49	51
Secondo Gramatici	1	46	41
Secondo Eulero	1	49	0

Osservazione IV. del dì 26. Luglio

	or.	mi.	se.
Mezzo giorno	0	13	11

Declinaz. secondo	gr.	mi.	se.	ter.
quest'Osservazione	19	20	27	30
Secondo Cassini	19	20	31	
Secondo Gramatici	19	21	27	
Secondo Eulero	19	20	45	

Longitudine secondo				
quest'Osservazio. ♌	3	44	47	30
Secondo Cassini	3	44	33	
Secondo Gramatici	3	41	24	
Secondo Eulero	3	42	40	

Osservazione V. del dì 29. Luglio

	or.	mi.	se.
Mezzo giorno	0	12	56

Declinaz. secondo	gr.	mi.	se.
quest'Osservazione	18	39	12
Secondo Cassini	18	39	0
Secondo Gramatici	18	39	24
Secondo Eulero	18	39	24

Longitudine secondo			
quest' Osservaz. ♌	6	35	8
Secondo Cassini	6	36	42
Secondo Gramatici	6	33	34
Secondo Eulero	6	33	34

Osservazione. VI. del dì 1. Agosto

	or.	mi.	se.	ter.
Mezzo giorno	0	12	39	30

Declin. secondo	gr.	mi.	se.
questa Osservaz.	17	54	22
Secondo Cassini	17	54	18
Secondo Gramatici	17	55	6
Secondo Eulero	17	55	0

Longitudine secondo			
questa Osservazione ♌	9	29	21
Secondo Cassini	9	29	2
Secondo Gramatici	9	25	52
Secondo Eulero	9	25	55

Osservazio. VII. del dì 4. Agosto

	or.	mi.	se.	ter.
Mezzo giorno	0	12	16	30

Declinaz. secondo	gr.	mi.	se.
questa Osservazione	17	7	12
Secondo Cassini	17	7	6
Secondo Gramatici	17	8	0
Secondo Eulero	17	7	48

Longitudine secondo			
questa Osservazione ♌	12	21	12
Secondo Cassini	12	21	31
Secondo Gramatici	12	18	21
Secondo Eulero	12	19	0

Osservazione VIII. del dì 7. Agosto

	or.	mi.	se.
Mezzo giorno	0	11	47

Declinazione secondo	gr.	mi.	se.
quest'Osservazio.	16	17	23
Secondo Cassini	16	17	26
Secondo Gramatici	16	18	19
Secondo Eulero	16	18	5

Longitudine secondo			
quest'Osservazio. ♌	15	14	16
Secondo Cassini	15	14	9
Secondo Gramatici	15	10	58
Secondo Eulero	15	11	35

Osservazio. IX. del dì 10. Agosto

	or.	mi.	se.	ter.
Mezzo Giorno	0	11	9	15

Declinazione secondo	gr.	mi.	se.
quest'Osservazione	15	25	22
Secondo Cassini	15	25	21
Secondo Gramatici	15	26	17
Secondo Eulero	15	25	56

Longitudine secondo				ter.
quest'Osservazione ♌	18	6	55	30
Secondo Cassini	18	6	58	
Secondo Gramatici	18	3	45	
Secondo Eulero	18	4	35	

Osservazione X. del dì 13. Agosto

	or.	mi.	se.
Mezzo Giorno	0	10	28

Declinazio. secondo	gr.	mi.	se.
quest'Osservazione	14	31	25
Secondo Cassini	14	31	24
Secondo Gramatici	14	32	3
Secondo Eulero	14	31	44

Longitudine secondo			
quest'Osservazio. ♌	20	59	55
Secondo Gassini	20	59	57
Secondo Gramatici	20	56	44
Secondo Eulero	20	57	33

Osservazione XI. del dì 17. Agosto

	or.	mi.	se.	ter.
Mezzo Giorno	0	9	34	30

Declina. secondo	gr.	mi.	se.
quest'Osservazione	13	15	41
Secondo Cassini	13	15	29
Secondo Gramatici	13	16	29
Secondo Eulero	13	16	9

Longitudine secondo			
quest'Osservazione ♌	24	50	5
Secondo Cassini	24	50	53
Secondo Gramatici	24	47	41
Secondo Eulero	24	48	52

Osservazione XII. del dì 19. Agosto

	or.	mi	se.	ter.
Mezzo Giorno	0	9	0	30

Declinazione secondo	gr.	mi.	se.
quest Osservazione	12	36	56
Secondo Cassini	12	36	36
Secondo Gramatici	12	37	37
Secondo Eulero	12	37	17

Longitudine secondo			
quest'Osservazio. ♌	26	45	16
Secondo Cassini	26	46	28
Secondo Gramatici	26	43	16
Secondo Eulero	26	44	28

Osservaz. XIII. del dì 22. Agosto.

	or.	mi.	se.	ter.
Mezzo Giorno	0	8	12	30

Declina. secondo	gr.	mi.	se.	ter.
quest'Osservazione	11	36	30	30
Secondo Cassini	11	36	20	
Secondo Gramatici	11	37	22	
Secondo Eulero	11	37	1	

Longitudine secondo			
quest'Osser. ♌	29	39	49
Secondo Cassini —	29	40	8
Secondo Gramatici	29	36	57
Secondo Eulero —	29	37	33

Osservazioni delle Immersioni di alcuni Satelliti di Giove fatte in Firenze nel Collegio di S. Giovanni Evangelista l' anno 1752.

Immersione del I. il dì 27. Novembre

L' aria era alquanto caliginosa per tal modo, che coll' occhio nudo intorno a Giove si vedeva un piccolo Alone. Il Tubo Astronomico, col quale fù fatta l' osservazione era di circa Braccia sette Fiorentine da panno.

Il tempo della totale *I*mmersione al tempo vero Fiorentino fù a ore 9. min. 40. sec. 28. della Sera.

E' facile, che la caligine dell' aria abbia affrettato questo tempo, il quale in fatti riesce troppo scarso, se paragonisi coll' Immersione calcolata nella *Notizia de' Tempi del* 1752. secondo cui l' Immersione cadeva a ore 9. min. 42. sec. 00. della Sera.

Immersione del II. il dì 9. Dicembre.

L' aria era chiarissima, e freddissima. Il tempo della totale Immersione al tempo vero Fiorentino fù a ore 9. mi. 26. Sera

Immersione del III. il dì 10. Dicembre.

L' aria era chiarissima, e freddissima. Il tempo della totale Immersione al tempo vero Fiorentino fù a ore 10. mi. 33. se. 17. S. Tre in quattro minuti prima della totale mancanza si cominciò a veder sensibilmente una qualche diminuzione di luce

Osservazione della Bussola fatta in Firenze il dì 7. Dicembre 1752. alla Meridiana del Collegio di S. Giovanni Evangelista.

La Declinazion della Bussola osservata alla detta Meridiana è di gradi 15. verso Ponente.

Avvertimento per l' Equazion degli Oriuoli.

Quest' Equazione altro non è, che una correzione, la quale va sottratta, o aggiunta secondo i Titoli della *Notizia* ad un Oriuolo, il quale sia ben regolato secondo il tempo medio, per ridurlo al Tempo vero.

IN

INDICE

Delle cose contenute nella Notizia de' Tempi.

Geo-

Tutti i numeri di queſto Libretto ſono ſtati due volte ripaſſati ſecondo l'Originale, e ſono ſtati trovati i ſeguenti errori da correggerſi.

ERRORI.	*CORREZIONI.*
Pag. 7. v. 35. preſſo il Caſſini è di 23. gr.	preſſo il Caſſini è di 23. gr.
8. 18. Piedi Parigini 20. poll. 47. lin. 6.	Piedi Parigini 20. poll. 7. lin. 6.
13. 7. Parig. 2179 + 67 $\frac{1}{2}$	Parig. 2179. 67 $\frac{1}{2}$
24 7 ore 16. mi. 54. ſe. 35.	ore 4. min. 54. ſec. 35. *M.*
2. 13. Boreale ſotto il	Boreale, ſotto il
	gr. mi. ſe.
25, 5. 0 42 42	0 42 42
28. preſſo a Vigo. Braga	preſſo a Vigo, Braga
Pag. 76. col. 9. v. 37. 7. 6.	7 5
77. 3. 18. 148. 48 46.	148 48 26
78 1 11 Lucida nella Bilancia compoſta di due	Lucida nella Bilancia Auſ. compoſta di due
78 4 9 27 53 57	21 53 57
79 3 15 14 37 37	74 37 37
Tav. II. pag. 80. *col.* 1. *e* 2. *v. ult.* il 2. che è nella 1. colonna va nella 2. cioè	2 3
Tav. II, pag. 80. *col.* 4. *v.* 5. 7 36 5 B	7 36 5 A

IL FINE.